

(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
2017年7月20日 (20.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/121267 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/070121
- (22) 国际申请日: 2017年1月4日 (04.01.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610016301.2 2016年1月11日 (11.01.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 王志豪 (WANG, Zhihao); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。樊路远 (FAN, Luyuan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。朱雁春 (ZHU, Yanchun); 中国浙江省杭州

市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。刘斌 (LIU, Bin); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。滕松松 (TENG, Songsong); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李春荣 (LI, Chunrong); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。池长炮 (CHI, Changpao); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。周琪 (ZHOU, Qi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王玉祥 (WANG, Yuxiang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王健 (WANG, Jian); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。刘洋 (LIU, Yang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE TRANSMISSION

(54) 发明名称: 一种资源传输方法及装置

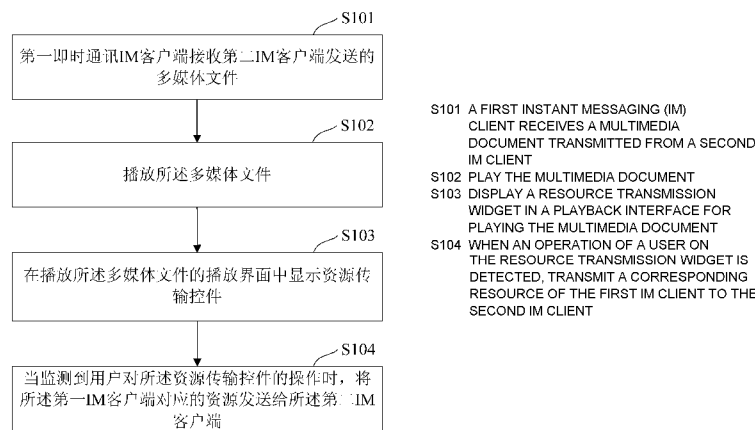


图 1

(57) Abstract: The invention discloses a method and an apparatus for resource transmission. The method comprises the following steps: a first instant messaging (IM) client receives a multimedia document transmitted from a second IM client, plays the multimedia document, and displays a resource transmission widget in a playback interface for playing the multimedia document. When an operation of a user on the resource transmission widget is detected, a corresponding resource of the first IM client is transmitted to the second IM client. Through the method, after the first IM client receives a multimedia document transmitted from the second IM client and plays the same, the resource transmission widget is displayed in a playback interface for playing the multimedia document, so that it is not necessary to switch interfaces if the user of the first IM client wants to initiate a resource transmission operation, and it is only necessary to perform an operation on the resource transmission widget displayed in the current playback interface to achieve resource transmission to the second IM client. The method thus effectively simplifies the operation procedure and is convenient for users.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/121267 A1

AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(CN)。孙会业 (SUN, Huiye); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。高奇特 (GAO, Qite); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。吴博 (WU, Bo); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李汶羲 (LI, Wenxi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。罗鹏 (LUO, Peng); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李雪飞 (LI, Xuefei); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王芳 (WANG, Fang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。马颖男 (MA, Yingnan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李夙 (LI, Su); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王可 (WANG, Ke); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司
(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY

(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, 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, 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))。

本发明公开了一种资源传输方法及装置。所述方法包括: 第一即时通讯 IM 客户端接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件, 播放所述多媒体文件, 在播放多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件, 当监测到用户对资源传输控件的操作时, 将第一 IM 客户端对应的资源发送给第二 IM 客户端。通过本方法, 当第一 IM 客户端接收到了第二 IM 客户端所发送的多媒体文件并进行播放后, 将在播放该多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件, 从而, 使用第一 IM 客户端的用户要想发起资源传输操作, 无需进行界面的切换, 只需对当前的播放界面中所显示出的资源传输控件进行操作, 就可实现向第二 IM 客户端传输资源。显然, 这种方式有效简化了操作过程, 便于用户操作。

一种资源传输方法及装置

本申请要求 2016 年 01 月 11 日递交的申请号为 201610016301.2、发明名称为“一种资源传输方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明涉及计算机技术领域，尤其涉及一种资源传输方法及装置。

背景技术

随着信息技术的发展，即时通讯（Instant Messaging，IM）应用能够提供的功能越来越丰富，用户通过即时通讯应用除了可以与指定用户进行文字、音频、视频的基本即时通讯之外，还可以实现不同账户之间的文件传输（如：多媒体文件等）、以及资源的传输等操作。

现有技术中，当用户使用即时通讯应用进行资源的传输时，发起方往往需要在即时通讯应用中查找发送资源的功能，并使用该功能实现发送资源的操作。

15 但是，对于上述的资源传输方式而言，若在用户浏览其他用户传输的文件的情况下，用户想要进行资源传输，只能从播放界面，切换回即时通讯应用的界面，并在即时通讯应用的界面中查找相应的发送资源的功能，显然，多次的界面切换过于繁琐，不便于用户进行操作。

20 发明内容

本发明实施例提供一种资源传输方法及装置，用以解决现有技术中在用户浏览多媒体文件的同时进行资源传输过于繁琐的问题。

本发明实施例提供一种资源传输方法，包括：

第一 IM 客户端接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件；

25 播放所述多媒体文件；

在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

本发明实施例还提供的一种资源传输方法，包括：

30 服务器接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中携带控件

显示指令；

根据所述控件显示指令，生成资源传输控件，并嵌入至所述多媒体文件中；

将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二IM客户端对应的第一IM客户端，以使得所述第一IM客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一IM客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端。

本发明实施例还提供的一种资源传输方法，包括：

第二IM客户端确定待发送的多媒体文件；

监测用户对资源传输功能的调用操作；

当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发送给第一IM客户端，以使得所述第一IM客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一IM客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端；

接收所述第一IM客户端发送的资源。

本发明实施例还提供的一种资源传输方法，包括：

第二IM客户端确定待发送的多媒体文件；

监测用户对资源传输功能的调用操作；

当监测到所述调用操作后，生成资源传输控件，并嵌入至待发送的多媒体文件中，发送给第一IM客户端，以使得所述第一IM客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一IM客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端；

接收所述第一IM客户端发送的资源。

本发明实施例还提供的一种资源传输方法，包括：

第一IM客户端获取第二IM客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，其中，所述通讯平台中包含若干与该第二IM客户端之间具有通讯关系的第一IM客户端；

播放所述多媒体文件；

在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端。

本发明实施例还提供的一种资源传输方法，包括：

第二IM客户端确定待发送的多媒体文件；

监测用户对资源传输功能的调用操作；

当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，以使得第一IM客户端获取第二IM客户端发布在
5 通讯平台上的多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，并
当第一IM客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM客户端对应的
资源发送给所述第二IM客户端，其中，该通讯平台中包含若干与该第二IM客户端之
间具有通讯关系的第一IM客户端；

接收所述第一IM客户端发送的资源。

10 本发明实施例提供的一种资源传输装置，包括：

接收模块，用于接收第二IM客户端发送的多媒体文件；

播放模块，用于播放所述多媒体文件；

控件显示模块，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

资源传输模块，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一IM
15 客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，包括：

接收模块，用于接收第二IM客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中
携带控件显示指令；

资源控件模块，用于根据所述控件显示指令，生成资源传输控件，并嵌入至所述多
20 媒体文件中；

发送模块，将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二IM客户端对应
的第一IM客户端，以使得所述第一IM客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示
资源传输控件，且在所述第一IM客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将
所述第一IM客户端对应的资源发送给所述第二IM客户端。

25 本发明实施例还提供一种资源传输装置，包括：

确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

控件指令模块，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显
示指令携带在待发送的多媒体文件中，发送给第一IM客户端，以使得所述第一IM客
30 户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一IM客户端监

测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端；

接收模块，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，包括：

5 确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

控件生成模块，用于生成资源传输控件，并嵌入至待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述
10 所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端；

接收模块，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，包括：

获取模块，用于获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，其中，所述通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端；

15 播放模块，用于播放所述多媒体文件；

控件显示模块，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

资源传输模块，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，包括：

20 确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

发布模块，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，以使得第一 IM 客户端获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，并当第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第
25 一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，其中，该通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端；

接收模块，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

本发明实施例提供一种资源传输方法及装置，通过本方法，当第一 IM 客户端接收
30 到了第二 IM 客户端所发送的多媒体文件并进行播放后，第一 IM 客户端将在播放该多媒

体文件的播放界面中显示资源传输控件，从而，使用第一 IM 客户端的用户若要想发起资源传输操作，无需进行界面的切换，只需针对当前的播放界面中所显示出的资源传输控件进行操作，就可实现向第二 IM 客户端传输资源。显然，这种方式有效简化了操作过程，便于用户操作。

5

附图说明

此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本发明的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图 1 为本发明实施例提供的资源传输过程示意图；

10 图 2a~2d 为本发明实施例提供的实际应用中在第一 IM 客户端上所显示的界面的示意图；

图 3~7 为本发明实施例提供的不同场景下的资源传输过程示意图；

图 8~13 为本发明实施例提供的不同场景下的资源传输装置结构示意图。

15 具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本发明技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

20 正如前述，对于进行即时通讯的双方而言，若其中一方在浏览对方所发送的文件的情况下，想要向对方发送相应的资源，资源的发送方就要在其所使用的终端上进行界面的连续切换，以查找到该终端上的资源传输功能，从而进行资源传输，显然，这样的方式过于繁琐。

基于此，本申请中提供一种资源传输方法，可以有效提升在上述情况下进行资源传输的便捷性。需要说明的是，本申请实施例中所述的资源，是诸如多媒体文件、通讯录信息、金额信息等可以进行传输的信息。所述的资源既可以存储于终端内，也可以存储于使用终端的用户的账户中。这里并不构成对本申请的限定。

对于本申请中的方法，具体而言，图 1 为本发明实施例提供的资源传输过程，该过程具体包括以下步骤：

30 S101：第一 IM 客户端接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件。

在本申请实施例中，所述的第一IM客户端和第二IM客户端分别是不同的用户所使用的终端内的IM应用（为了便于描述，下文中将使用第一IM客户端的用户称为第一用户，运行第一IM应用的终端称为第一终端；使用第二IM客户端的用户称为第二用户，运行第二IM应用的终端称为第二终端），不同用户可以通过第一IM客户端和第二IM客户端进行即时通讯。这里所述的第一IM客户端接收第二IM客户端发送的多媒体文件，也就是指第一用户发送给第二用户的多媒体文件，可以理解，本申请中部分地方描述的第一IM客户端可以是指第一用户，第二IM客户端可以是指第二用户。

其中，第一终端和第二终端，包括但不限于：手机、平板电脑等移动终端，或计算机终端。当然，除了上述第一IM客户端和第二IM客户端进行即时通讯的方式之外，作为本申请实施例中的一种方式，用户可以直接使用第一终端和第二终端实现即时通讯（例如：使用终端内系统自带的短信、彩信等功能实现），在此方式下，第一终端和第二终端之间可通过其自身的通信功能实现即时通讯，这里并不构成对本申请的限定。

所述的多媒体文件，包括但不限于：视频文件、动态图片（如：Live Photo 格式的动态图片）等。其中，多媒体文件可以是第二用户使用第二终端进行拍摄生成的，也可以是第二终端中已存储的视频文件。

S102：播放所述多媒体文件。

在实际应用中，当第一IM客户端接收到了上述的多媒体文件后，使用该第一IM客户端的第一用户通常会浏览该多媒体文件，当第一用户针对该多媒体文件发出了相应的浏览操作后，第一IM客户端便会播放该多媒体文件。

S103：在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

正如前述，现有技术中，当第一IM客户端播放其接收到的多媒体文件时，均会在相应的播放界面中播放该多媒体文件，播放界面通常会暂时覆盖即时通讯界面，在这样的情况下，若使用第一IM客户端的第一用户想要给发送该多媒体文件的第二用户传输资源时，那么，第一用户需要在第一IM客户端上切换界面，查找到相应的资源传输功能，再向第二IM客户端进行资源的传输，显然，这样的方式不便于用户操作。

为了提升用户在进行资源传输时的便利性，故在本申请实施例中，当第一终端播放了上述的多媒体文件后，将在其播放界面中显示出资源传输控件。其中，资源传输控件与第一IM客户端内的资源传输组件（程序）相关联，换言之，通过该资源传输控件，可以调用第一IM客户端内的资源传输功能，从而实现资源的传输。根据上述步骤S103可知，显示在播放界面中的资源传输控件，可以有效减少或避免用户查找资源传输功能

时的界面切换。

在实际应用中，资源传输控件可以采用浮层、悬浮按键等方式显示在第一终端的播放界面中，这里并不构成对本申请的限定。

S104：当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

如果第一用户针对资源传输控件进行了操作后，就表明该第一用户执行资源的传输操作，从而，第一终端就会根据第一用户的操作，将相应的资源发送给第二终端，实现资源的传输。可以理解，这里所述的将第一 IM 客户端对应的资源发送给第二 IM 客户端，可以是指将第一 IM 客户端对应的第一用户的资源发送给第二 IM 客户端对应的第二用户，具体也可是指用户之间的账户之间的资源的传输，或者其它资源的传输。

这里需要说明的是，若资源存储于终端内（如：通讯录信息、多媒体文件等），那么，第一 IM 客户端可以从第一终端内获取资源，并发送给第二 IM 客户端；若资源存储与用户的账户中（如：金额信息、款项信息等），那么，第一 IM 客户端将获取第一用户的账户内的资源，并发送给第二 IM 客户端对应的第二用户的账户中。这里并不构成对本申请的限定。其中，账户内资源的调用、传输等可以是通过即时通讯系统来实现，也可以是通过第三方系统来实现，例如对账户中的金额等资金进行传输时，可以是通过第三方支付系统来实现等。

本申请实施例中，资源传输控件具体可以是与客户端中集成的具有资源传输功能的功能组件对应的控件，例如可以是一个按钮，用户通过点击该按钮就可以调用该资源传输功能的组件进行相应资源传输，例如在发放红包的场景中，该资源传输控件具体可以是指向该客户端中红包发放功能组件（可以是程序组件或其它功能模块组件等），用户通过选择或点击该控件，就可以调出发放红包的功能界面，供用户进行红包的发放。或者，该控件也可以是指向其他客户端或服务器中对应的功能组件，本申请实施例不做特别限制。

本申请实施例中，资源传输控件被用户操作，进行资源传输时，可以是通过调用第三方系统来实现，例如红包发放场景下的红包（资金）资源传输，就可以是通过调用具有红包发放功能的第三方支付系统来实现，其具体实现过程本申请实施例不做特别限制。

通过上述步骤，当第一终端接收到了第二终端所发送的多媒体文件并进行播放后，第一终端将在播放该多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，从而，使用第一 IM 客户端的用户若要想发起资源传输操作，无需进行界面的切换，只需针对当前的播放界

面中所显示出的资源传输控件进行操作，就可实现向第二 IM 客户端传输资源。显然，这种方式有效简化了操作过程，便于用户操作。

在实际应用中，第一 IM 客户端并不会针对其接收到的所有视频文件在播放时都显示资源传输控件，只有对特定的视频文件（如：携带有控件显示指令、或者嵌入有资源传输控件的视频文件或者特定接口发送过来的视频文件等）进行播放时，才会在其中的播放界面中显示资源传输控件。可以认为，第一 IM 客户端所接收到的视频文件是否为特定的视频文件，将取决于发送该视频文件的第二 IM 客户端。具体而言，在本申请实施例中，一种场景下：

多媒体文件中携带有控件显示指令，此时，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，具体包括：根据所述多媒体文件中的所述控件显示指令，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

在该场景中，控件显示指令可由第二 IM 客户端生成。当然也可以是由即时通讯系统中的服务器来实现等。

在另一种场景下：

多媒体文件中已嵌入资源传输控件，此时，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，具体包括：将所述资源传输控件直接显示在播放所述多媒体文件的播放界面中。

该场景中，既可以由第二 IM 客户端将资源传输控件嵌入至多媒体文件中，也可以由相应的服务器接收第二 IM 客户端的指令后，将资源传输控件嵌入至多媒体文件中。

换言之，第一 IM 客户端可以接收来自第二 IM 客户端的各类视频文件，对这些视频文件进行播放时，并非均显示资源传输控件，只有针对携带有控件显示指令或嵌入有资源传输控件的视频文件，才会在播放界面中显示资源传输控件。

举例而言：假设在本例中，用户 User1（第一用户）和用户 User2（第二用户）均通过其使用的终端（即，第一终端和第二终端）上的即时通讯应用（即，第一 IM 客户端和第二 IM 客户端）进行即时通讯，第一 IM 客户端向第二 IM 客户端传输的资源是电子红包式的款项，也就在第一用户和第二用户之间，可通过视频作为红包发放的接口。

其中，User2 使用第二终端拍摄了一段视频，并通过第二 IM 客户端提供的、一种称为“红包视频”的功能，将该视频发送给了第一 IM 客户端。相应地，第一 IM 客户端接收该视频。那么，如图 2a 所示，User1 使用的第一终端上的第一 IM 客户端的即时通讯窗口中，显示出了 User2 所发送的视频（图 2a 中显示了该视频的预览图）。User1 可

以点击该视频预览图，以进行视频播放。

此处，假设第一 IM 客户端所接收到的视频中携带有控件显示指令，那么，当第一 IM 客户端在播放该视频时，将根据控件显示指令，显示相应的资源传输控件，具体地，该视频的播放界面如图 2b 所示，从图 2b 中可见，在播放界面的底部，显示有字样为“送
5 红包祝福”的控件（该控件就是资源传输控件）。

进而，用户 User1（第一用户）可以对该资源传输控件进行操作，从而实现向第二 IM 客户端传输资源。

当然，在实际应用中，当第一用户对资源传输控件进行了操作后，可以自行决定其要传输的资源数量，故在本申请实施例中，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给
10 所述第二 IM 客户端之前，所述方法还包括：所述第一 IM 客户端调用资源传输功能，基于该资源传输功能，显示包含资源数量输入区域的资源发送界面。其中，所述资源数量输入区域用于使用户输入要发送给所述第二 IM 客户端的资源数量。

例如：沿用上例，当 User1 针对图 2b 中所示的“送红包祝福”的控件进行点击操作后，将调用第一 IM 客户端中的红包功能，在红包功能的作用下，将在当前的界面中显示
15 红包设置界面，如图 2c 所示。其中，图 2c 中的红包设置界面上包含有额度输入区域（也即，资源数量输入区域），User1 便可以在额度输入区域中输入相应的款项额度（图 2c 中，User1 在额度输入区域中输入的款项额度为 3.00 元）。该红包功能可以是客户端中集成的功能组件，或者也可以是由服务器提供的功能组件，当为服务器提供的功能组件时，该控件具体可以是与服务器中提供该功能组件的地址对应，即该控件可以是一个
20 地址等。

需要说明的是，图 2c 中示出的红包设置界面在实际应用时可以采用悬浮、弹窗等方式进行展示，具体将根据实际应用的需要进行设置，这里并不构成对本申请的限定。

通过上述方式，用户可以自由地设定任意数量的资源进行传输。在用户输入了相应数量的资源后，第一 IM 客户端便可进一步将相应数量的资源发送给第二 IM 客户端。换言之，本申请实施例中，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，
25 具体包括：根据所述用户在所述资源数量输入区域中输入的数量，在所述第一 IM 客户端对应的资源中获取相应数量的资源，将获取到的所述资源发送给所述第二 IM 客户端。

正如前述，第一 IM 客户端对应的资源，既可以是存储在第一 IM 客户端内的资源，也可以是使用该第一 IM 客户端的第一用户的账户中的资源，如：上例中，第一 IM 客户端对应的资源是 User1 的账户内的款项。
30

现仍沿用上例：在图 2c 中，User1 可以点击该红包设置界面中字样为“发红包”的按键，从而将额度为 3 元的款项以电子红包的方式发送给 User2。

当然，在本示例中，对于 User1 而言，其向 User2 发送的电子红包可以作为一种历史记录，显示在与 User2 的即时通讯窗口内，也即，如图 2d 所示，User1 自身的即时通讯窗口中显示出了 User1 发送给 User2 的电子红包记录。

对于 User2 而言，在其即时通讯窗口中，会显示出由 User1 所发送的电子红包，User2 可以点击该红包，从而接收其中的款项。

对于上述示例而言，在一种实际应用场景下：User2 可以通过第二 IM 客户端向 User1 的第一客户端发送春节拜年视频，当 User1 观看该春节拜年视频时，可通过播放界面中显示的拜年红包控件，向 User2 发拜年红包，具体过程与上述内容一致，这里并不在过多赘述。当然，该场景并不构成对本申请的限定。

本申请的上述方法不仅适用于用户之间的单独进行即时通讯的场景，也适用于群组聊天的场景下。也即，处于同一群组中的多个第一 IM 客户端接收到第二 IM 客户端发送的视频文件后，均可以向该第二 IM 客户端发送资源。

具体而言，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，具体包括：确定所述多媒体文件的发布者信息，根据确定的所述发布者信息，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给与所述发布者信息相对应的所述第二 IM 客户端。

在本申请实施例中，发布者信息可以是账户信息，在上述示例的基础上，发布者信息具体可以是使用第二 IM 客户端的第二用户的账户信息。当然，在实际应用中的一些场景中，发布者信息还可以是诸如终端序列号、用户 ID、IP 地址、MAC 地址等信息，这里并不构成对本申请的限定。

换言之，通过发布者信息，可以保证群组中的各第一 IM 客户端，准确地确定第二 IM 客户端，并将资源发送给第二该第二 IM 客户端。

综上所述，本申请实施例中的上述资源传输方法，可以使得第一用户可以直接在第一 IM 客户端上的播放界面中操作资源传输控件，从而完成资源向第二 IM 客户端的传输，有效提升了第一用户操作的便捷性。

以上方法是基于第一 IM 客户端侧的内容，在实际应用中，第一 IM 客户端和第二 IM 客户端之间可以通过服务器进行多媒体文件的传输，基于此，对于服务器而言，本申请实施例中也提供一种资源传输方法，如图 3 所示，具体包括：

S301：服务器接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中携

带控件显示指令。

S302: 根据所述控件显示指令, 生成资源传输控件, 并嵌入至所述多媒体文件中。

5 S303: 将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二 IM 客户端对应的第一 IM 客户端, 以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件, 且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时, 将所述

第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

同样地, 对于第二 IM 客户端侧而言, 本申请实施例中提供一种资源传输方法, 如图 4 所示, 具体包括:

S401: 第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件。

10 S402: 监测用户对资源传输功能的调用操作。

S403: 当监测到所述调用操作后, 生成控件显示指令, 并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中, 发送给第一 IM 客户端, 以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件, 且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时, 将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

15 S405: 接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

对于第二 IM 客户端侧而言, 本申请实施例中还提供一种资源传输方法, 如图 5 所示, 具体包括:

S501: 第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件。

S502: 监测用户对资源传输功能的调用操作。

20 S503: 当监测到所述调用操作后, 生成资源传输控件, 并嵌入至待发送的多媒体文件中, 发送给第一 IM 客户端, 以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件, 且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时, 将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

S504: 接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

25 此外, 除了上述的在即时通讯场景下的应用之外, 本申请实施例中所提供的方法也适用于诸如朋友圈、生活圈等社交平台上获得资源的场景, 具体地, 如图 6 所示, 为本申请实施例中所提供的一种资源传输方法, 包括:

S601: 第一 IM 客户端获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件, 其中, 所述通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

30 所述的通讯平台, 可以是朋友圈和/或生活圈等通讯平台, 该通讯平台中包含了与第

二用户具有通讯关系（如：好友关系）的各第一用户。这里并不构成对本申请的限定。

S602：播放所述多媒体文件。

S603：在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

5 S604：当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

步骤 S602~S604 与前述方法相类似，这里不再过多赘述。

基于如图 6 所示的方法，对于第二 IM 客户端侧而言，本申请实施例中所提供的一种资源传输方法，如图 7 所示，包括：

S701：第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件。

10 S702：监测用户对资源传输功能的调用操作。

S703：当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，其中，该通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

S704：接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

15 本实施例中，通讯平台上可以具体是具有即时通讯功能或社交功能的平台，该平台上可以进行用户信息的分享，例如上述的多媒体文件被分享到该平台上，其他用户在看到该分享的多媒体文件后，就可以通过点击或选择多媒体文件播放时其上的资源传输控件，来进行资源的传输，例如上述的红包的发放等。

20 以上为本发明实施例提供的资源传输方法，基于同样的思路，本发明实施例还提供一种资源传输装置。

如图 8 所示，资源传输装置设置在第一 IM 客户端侧，包括：接收模块 801、播放模块 802、控件显示模块 803、资源传输模块 804，其中，

接收模块 801，用于接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件。

播放模块 802，用于播放所述多媒体文件。

25 控件显示模块 803，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

资源传输模块 804，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

30 在本申请实施例中，所述多媒体文件中携带有控件显示指令时，控件显示模块 803，具体用于根据所述多媒体文件中的所述控件显示指令，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

而所述多媒体文件中已嵌入资源传输控件时，控件显示模块 803，具体用于将所述资源传输控件直接显示在播放所述多媒体文件的播放界面中。

考虑到用户在进行资源传输时，可以自行设置所要传输的资源数量，因此，所述装置还包括：界面显示模块 805，用于显示包含资源数量输入区域的资源发送界面。其中，所述资源数量输入区域用于使用户输入要发送给所述第二 IM 客户端的资源数量。

进而，资源传输模块 804，用于根据所述用户在所述资源数量输入区域中输入的数量，在所述第一 IM 客户端对应的资源中获取相应数量的资源，将获取到的所述资源发送给所述第二 IM 客户端。

此外，资源传输模块 804，用于确定所述多媒体文件的发布者信息，根据确定的所述发布者信息，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给与所述发布者信息相对应的所述第二 IM 客户端。

在本申请实施例中，所述多媒体文件，包括视频文件、动态图片中的至少一种。

在服务器侧，本发明实施例还提供一种资源传输装置，如图 9 所示，包括：

接收模块 901，用于接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中携带控件显示指令；

资源控件模块 902，用于根据所述控件显示指令，生成资源传输控件，并嵌入至所述多媒体文件中；

发送模块 903，将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二 IM 客户端对应的第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

在第二 IM 客户端侧，本发明实施例还提供一种资源传输装置，如图 10 所示，包括：确定模块 1001，用于确定待发送的多媒体文件。

监测模块 1002，用于监测用户对资源传输功能的调用操作。

控件指令模块 1003，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

接收模块 1004，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

在第二 IM 客户端侧，本发明实施例还提供一种资源传输装置，如图 11 所示，包括：
确定模块 1101，用于确定待发送的多媒体文件。

监测模块 1102，用于监测用户对资源传输功能的调用操作。

控件生成模块 1103，用于生成资源传输控件，并嵌入至待发送的多媒体文件中，发
5 送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显
示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，
将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

接收模块 1104，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，如图 12 所示，包括：

10 获取模块 1201，用于获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，其中，
所述通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

播放模块 1202，用于播放所述多媒体文件。

控件显示模块 1203，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

资源传输模块 1204，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一
15 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

本发明实施例还提供一种资源传输装置，如图 13 所示，包括：

确定模块 1301，用于确定待发送的多媒体文件。

监测模块 1302，用于监测用户对资源传输功能的调用操作。

发布模块 1303，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显
20 示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，以使得第一 IM 客户端获取
第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中
显示资源传输控件，并当第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将
所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，其中，该通讯平台中包含若
干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

25 接收模块 1304，用于接收所述第一 IM 客户端发送的资源。

需要说明的是，对于本申请中的上述内容，在实际应用时可由实体设备实现，所述
的实体设备包括：

存储器，用于存储资源传输程序。

处理器，用于在接收到多媒体文件后，调用存储器中存储的资源传输程序，并基于
30 该资源传输程序执行：

播放所述多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

传输接口，用于接收多媒体文件，以及将资源发送给所述第二 IM 客户端。

5 相应地，上述的实体设备可以设于服务器侧和第二 IM 客户端侧，这里不再详细赘述。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

10 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

15 20

还需要说明的是，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、商品或者设备不仅包括那些要素，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、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个.....”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

25

本领域技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

30

以上所述仅为本发明的实施例而已，并不用于限制本发明。对于本领域技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

第一即时通讯 IM 客户端接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件；

播放所述多媒体文件；

5 在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述多媒体文件中携带有控件显示指令；

10 在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，具体包括：

根据所述多媒体文件中的所述控件显示指令，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述多媒体文件中已嵌入资源传输控件；

15 在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，具体包括：

将所述资源传输控件直接显示在播放所述多媒体文件的播放界面中。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端之前，所述方法还包括：

所述第一 IM 客户端调用资源传输功能；

20 基于该资源传输功能，显示包含资源数量输入区域的资源发送界面，其中，所述资源数量输入区域用于使用户输入要发送给所述第二 IM 客户端的资源数量。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，具体包括：

25 根据所述用户在所述资源数量输入区域中输入的数量，在所述第一 IM 客户端对应的资源中获取相应数量的资源；

将获取到的所述资源发送给所述第二 IM 客户端。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，具体包括：

确定所述多媒体文件的发布者信息；

30 根据确定的所述发布者信息，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给与所述发布

者信息相对应的所述第二 IM 客户端。

7、如权利要求 1~6 中任一所述的方法，其特征在于，所述多媒体文件，包括视频文件、动态图片中的至少一种。

8、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

5 服务器接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中携带控件显示指令；

根据所述控件显示指令，生成资源传输控件，并嵌入至所述多媒体文件中；

10 将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二 IM 客户端对应的第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

9、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件；

监测用户对资源传输功能的调用操作；

15 当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

10、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

20 第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件；

监测用户对资源传输功能的调用操作；

25 当监测到所述调用操作后，生成资源传输控件，并嵌入至待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

11、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

第一 IM 客户端获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，其中，所述通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端；

播放所述多媒体文件；

30 在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

12、一种资源传输方法，其特征在于，包括：

第二 IM 客户端确定待发送的多媒体文件；

5 监测用户对资源传输功能的调用操作；

当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，以使得第一 IM 客户端获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，并当第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端
10 对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，其中，该通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

13、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件；

播放模块，用于播放所述多媒体文件；

15 控件显示模块，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

资源传输模块，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

14、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述多媒体文件中携带有控件显示指令；所述控件显示模块，具体用于根据所述多媒体文件中的所述控件显示指令，在播
20 放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件。

15、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述多媒体文件中已嵌入资源传输控件；所述控件显示模块，具体用于将所述资源传输控件直接显示在播放所述多媒体文件的播放界面中。

16、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：界面显示模块，
25 用于调用资源传输功能，基于该资源传输功能，显示包含资源数量输入区域的资源发送界面，其中，所述资源数量输入区域用于使用户输入要发送给所述第二 IM 客户端的资源数量。

17、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述资源传输模块，用于根据所述用户在所述资源数量输入区域中输入的数量，在所述第一 IM 客户端对应的资源中获取
30 相应数量的资源，将获取到的所述资源发送给所述第二 IM 客户端。

18、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述资源传输模块，用于确定所述多媒体文件的发布者信息，根据确定的所述发布者信息，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给与所述发布者信息相对应的所述第二 IM 客户端。

19、如权利要求 13~18 中任一所述的装置，其特征在于，所述多媒体文件，包括视频文件、动态图片中的至少一种。

20、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收第二 IM 客户端发送的多媒体文件，其中，所述多媒体文件中携带控件显示指令；

资源控件模块，用于根据所述控件显示指令，生成资源传输控件，并嵌入至所述多媒体文件中；

发送模块，将嵌入有资源传输控件的多媒体文件转发给与所述第二 IM 客户端对应的第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

21、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

控件指令模块，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

22、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

控件生成模块，用于生成资源传输控件，并嵌入至待发送的多媒体文件中，发送给第一 IM 客户端，以使得所述第一 IM 客户端在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，且在所述第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

23、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，其中，所述通讯平台中包含若干与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端；

播放模块，用于播放所述多媒体文件；

控件显示模块，用于在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件；

5 资源传输模块，用于当监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端。

24、一种资源传输装置，其特征在于，包括：

确定模块，用于确定待发送的多媒体文件；

监测模块，用于监测用户对资源传输功能的调用操作；

10 发布模块，用于当监测到所述调用操作后，生成控件显示指令，并将该控件显示指令携带在待发送的多媒体文件中，发布在通讯平台上，以使得第一 IM 客户端获取第二 IM 客户端发布在通讯平台上的多媒体文件，在播放所述多媒体文件的播放界面中显示资源传输控件，并当第一 IM 客户端监测到用户对所述资源传输控件的操作时，将所述第一 IM 客户端对应的资源发送给所述第二 IM 客户端，其中，该通讯平台中包含若干
15 与该第二 IM 客户端之间具有通讯关系的第一 IM 客户端。

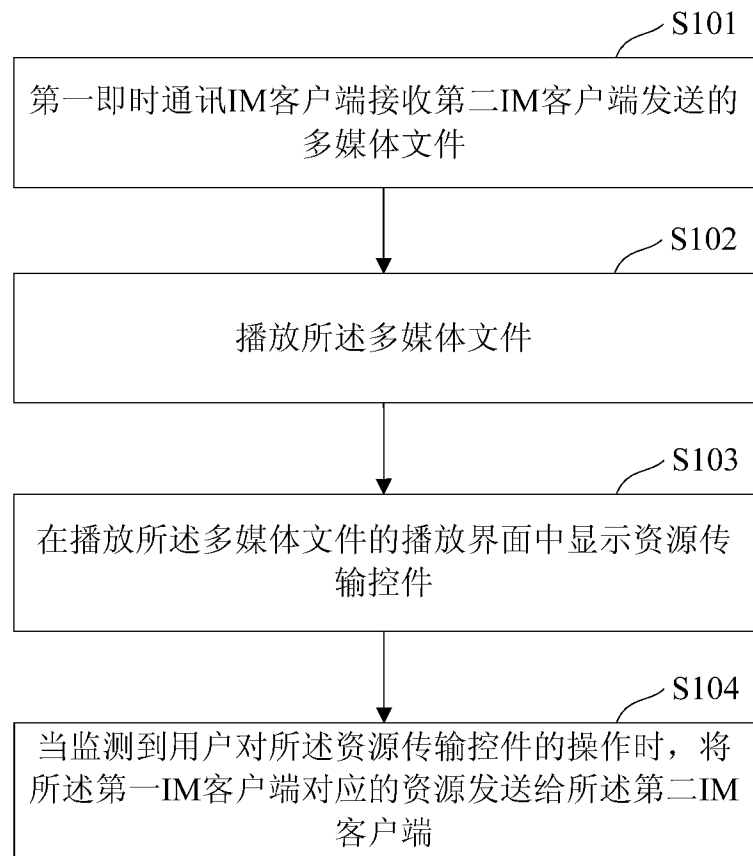


图 1

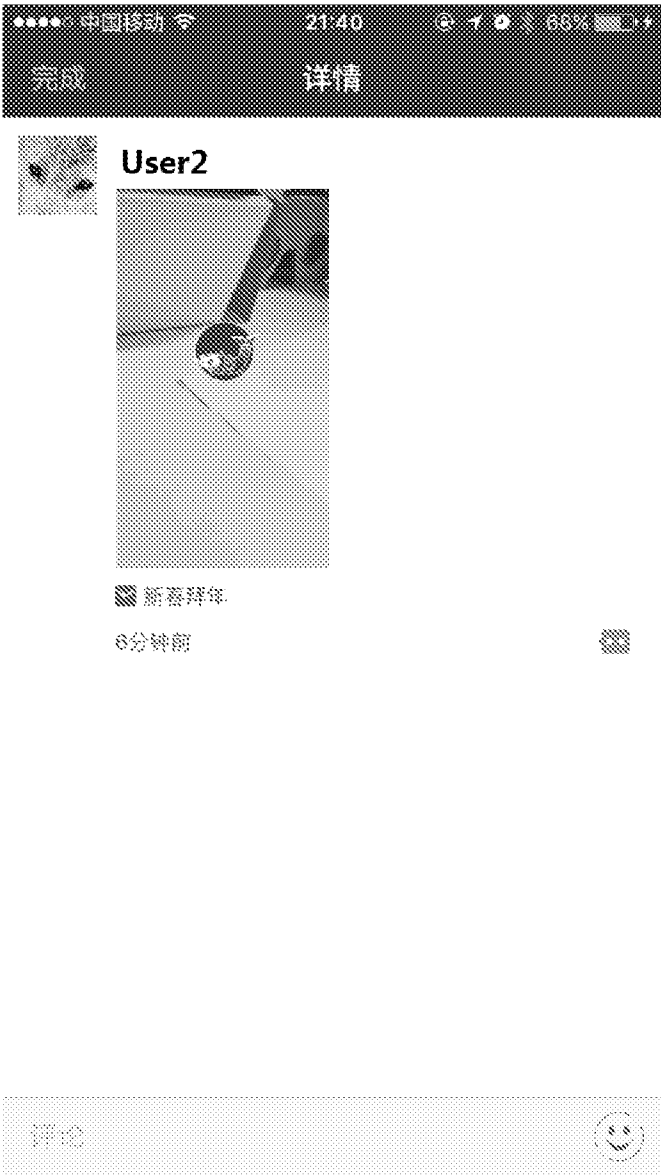


图 2a

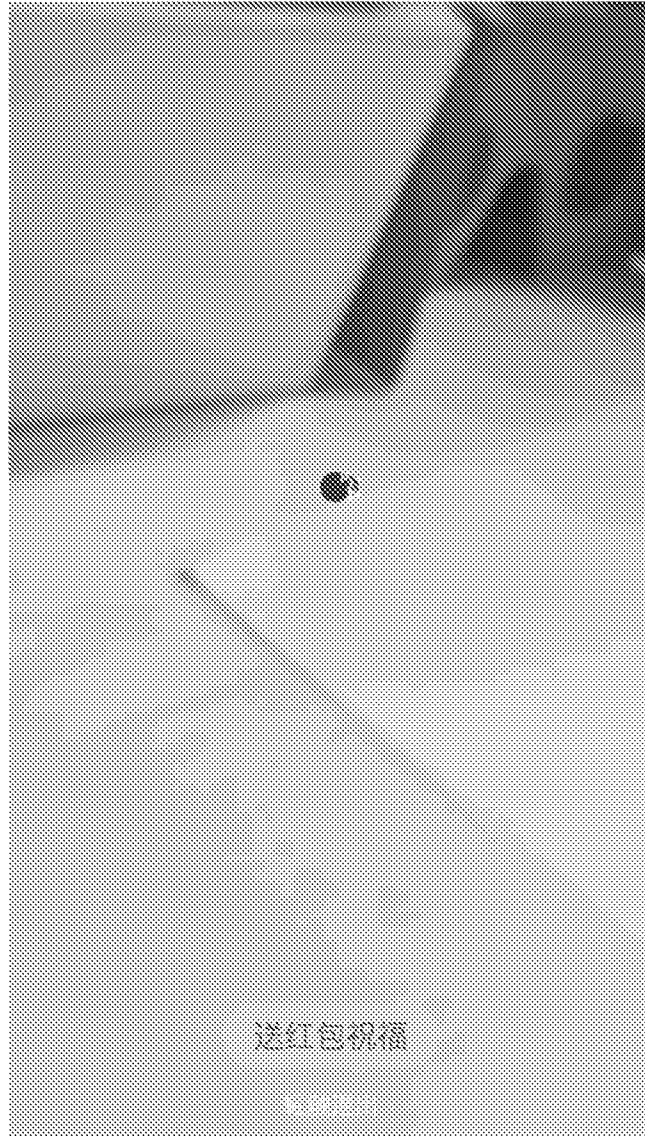


图 2b



图 2c



图 2d

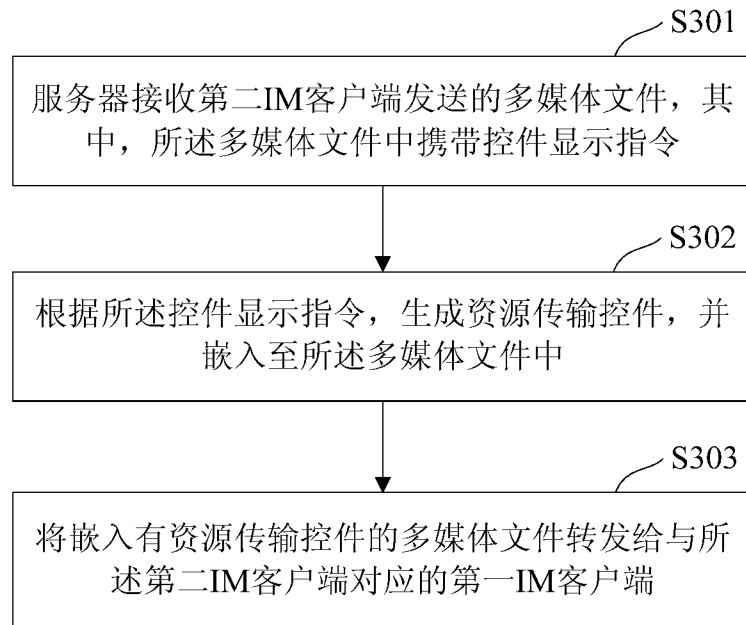


图 3

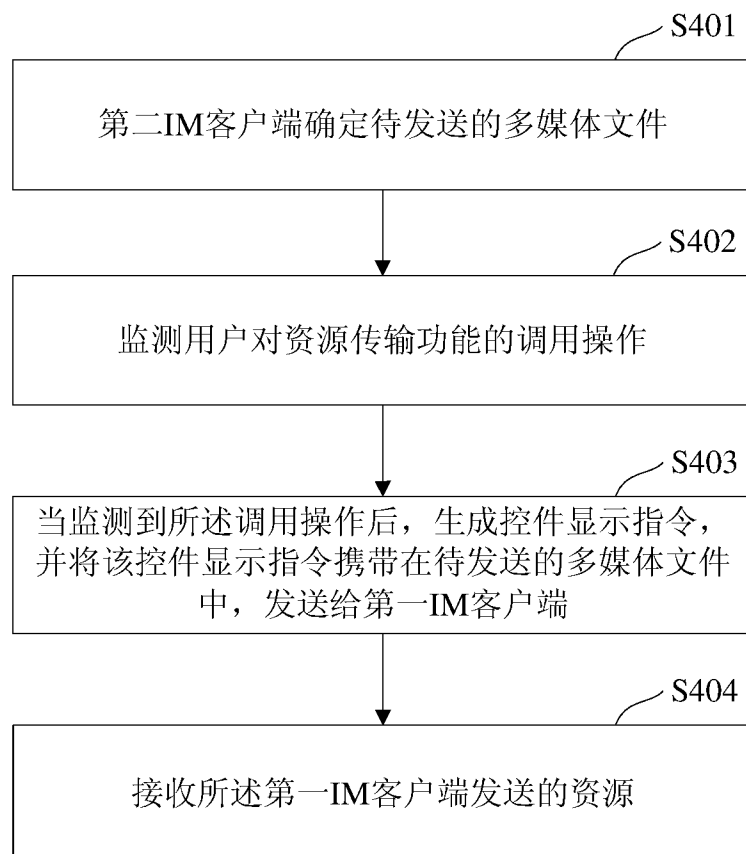


图 4

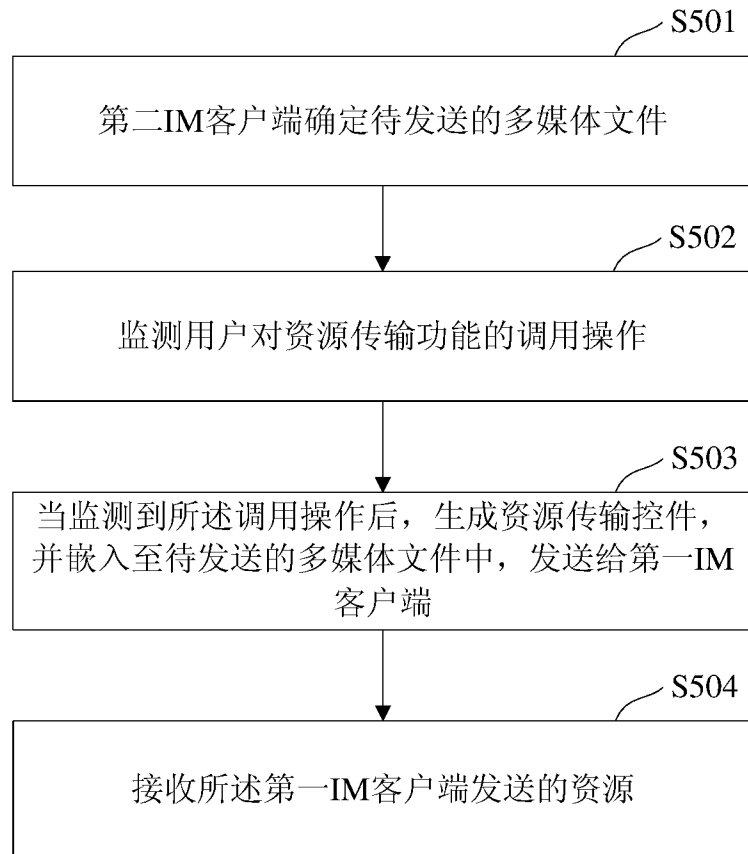


图 5

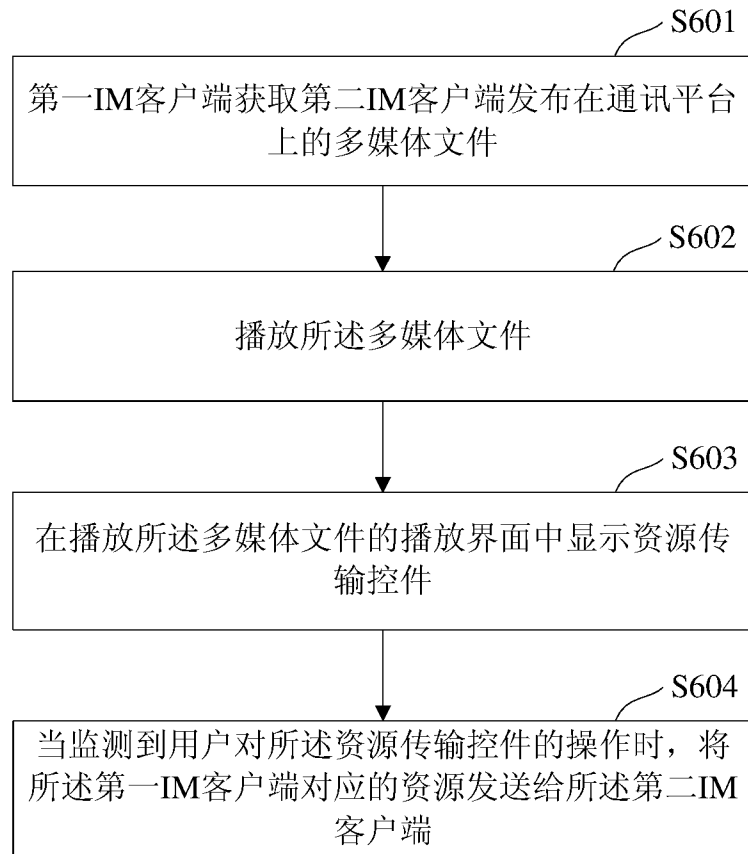


图 6

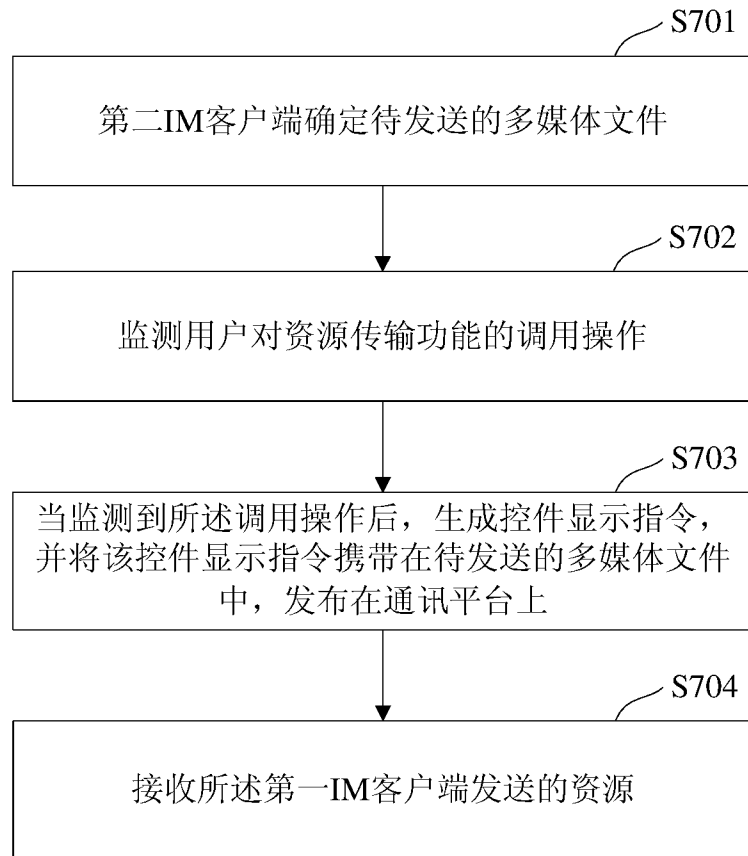


图 7

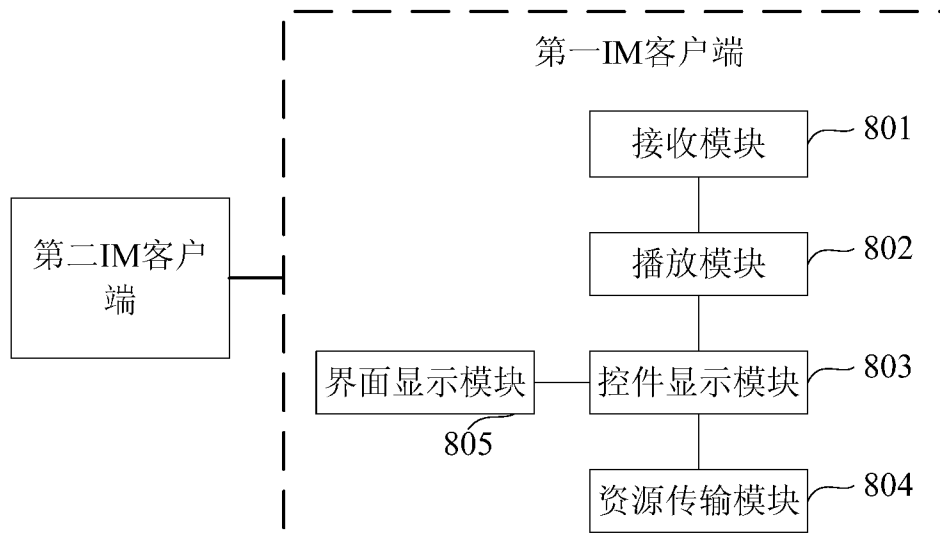


图 8

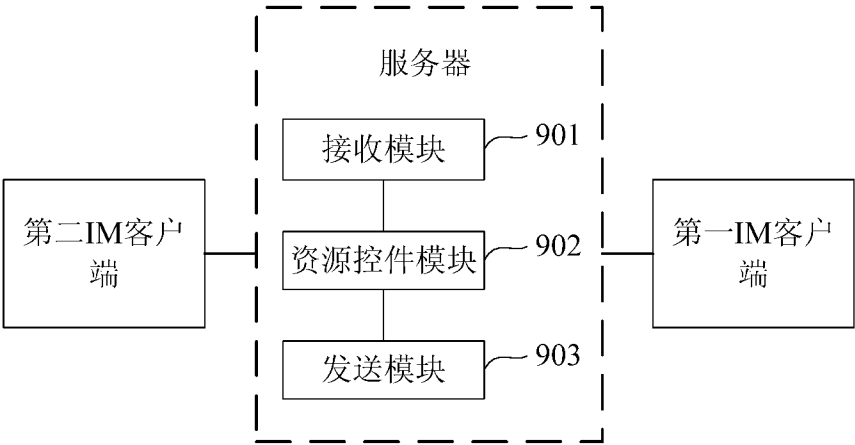


图 9

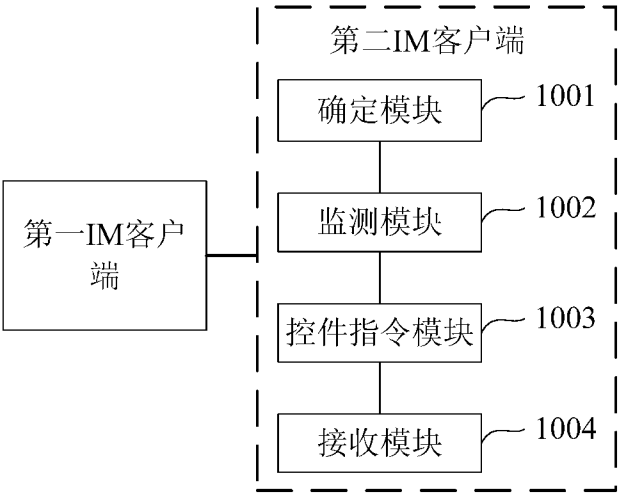


图 10

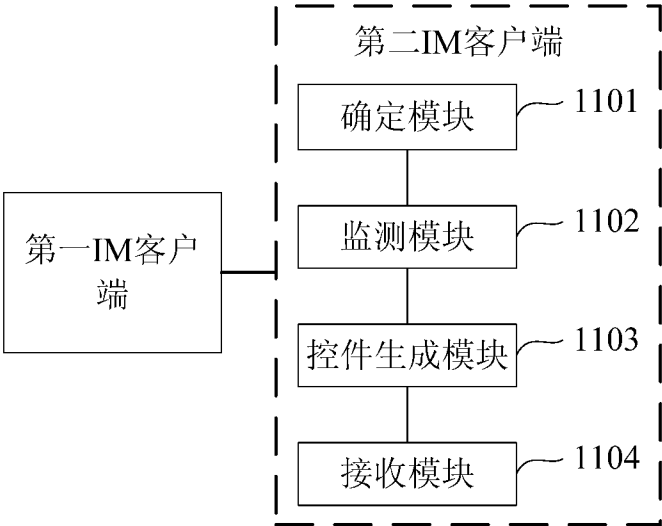


图 11

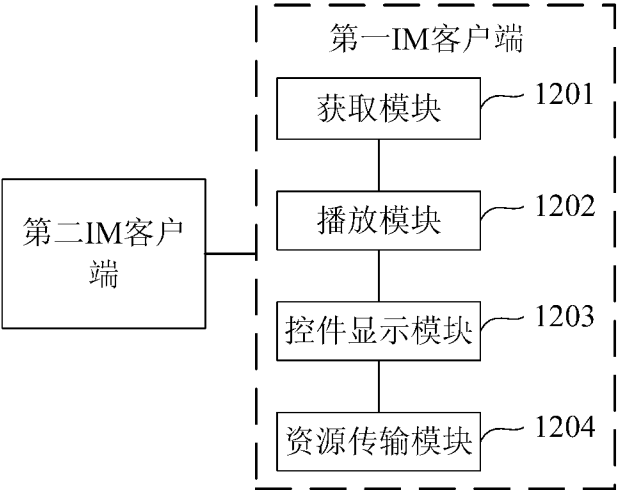


图 12

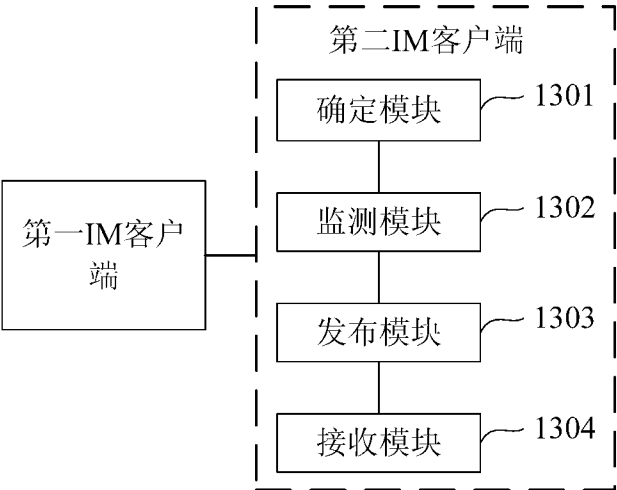


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/070121

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)

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)

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC; IEEE: instant messaging, send, IM, multimedia, video, audio, file, play+, interface, transmi+, control

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104580084 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs [0003], [0006]-[0020] and [0048]	1-24
A	CN 101047521 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 03 October 2007 (03.10.2007), the whole document	1-24
A	CN 102800308 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 28 November 2012 (28.11.2012), the whole document	1-24

☐ 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 16 February 2017 (16.02.2017)	Date of mailing of the international search report 01 March 2017 (01.03.2017)
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 YAN, Yue Telephone No.: (86-10) 010-62413472

International application No.
PCT/CN2017/070121

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/070121

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) 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)) CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC; IEEE: 即时通讯, 多媒体, 视频, 音频, 文件, 播放, 界面, 发送, 传输, 控件, IM, multimedia, video, audio, file, play+, interface, transmi+, control														
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 104580084 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0003], [0006]-[0020], [0048]段</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101047521 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102800308 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文</td> <td>1-24</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 104580084 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0003], [0006]-[0020], [0048]段	1-24	A	CN 101047521 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 全文	1-24	A	CN 102800308 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文	1-24
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 104580084 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0003], [0006]-[0020], [0048]段	1-24												
A	CN 101047521 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 全文	1-24												
A	CN 102800308 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文	1-24												
☐ 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 2017年 2月 16日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 1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		受权官员 颜悦 电话号码 (86-10) 010-62413472												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/070121

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	104580084	A	2015年 4月 29日	无	
CN	101047521	A	2007年 10月 3日	无	
CN	102800308	A	2012年 11月 28日	无	