



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115277273 B

(45) 授权公告日 2024.03.22

(21) 申请号 202210888510.1

(22) 申请日 2022.07.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115277273 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 张优德

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
专利代理师 马铁良

(51) Int. Cl.
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(56) 对比文件

- CN 101771953 A, 2010.07.07
- CN 111078655 A, 2020.04.28
- US 11290589 B1, 2022.03.29
- US 2011055935 A1, 2011.03.03
- WO 2018045977 A1, 2018.03.15
- WO 2021218944 A1, 2021.11.04
- CN 106330813 A, 2017.01.11
- CN 107277012 A, 2017.10.20
- CN 108076009 A, 2018.05.25
- CN 109246080 A, 2019.01.18

审查员 刘旭婉

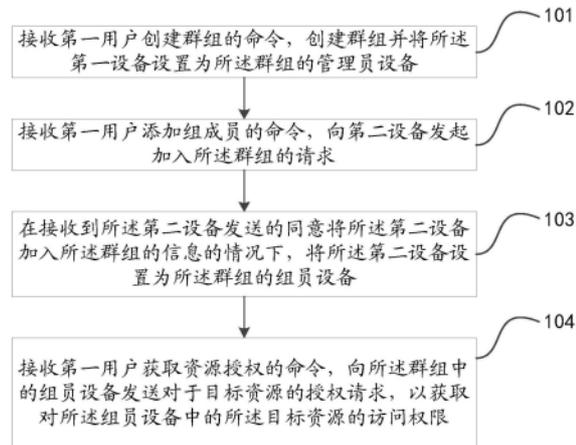
权利要求书2页 说明书15页 附图18页

(54) 发明名称

资源共享方法及资源共享的装置

(57) 摘要

本申请公开了一种资源共享方法及资源共享的装置,属于资源共享技术领域。该资源共享方法应用于第一设备,该方法包括:接收第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理员设备;接收第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;在接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息的情况下,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;接收第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,以获取对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限。



1. 一种资源共享方法,应用于第一设备,其特征在于,包括:

接收第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理员设备,所述第一用户为所述第一设备的用户;

接收第一用户添加组成员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;

在接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息的情况下,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;

显示所述群组内组员设备的候选资源列表,所述候选资源列表中的候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程;

接收第一用户在所述候选资源列表中选取资源的命令,确定目标资源;

接收第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,以获取对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第一响应信息的情况下,在所述组员设备的可用资源列表中添加所述目标资源的名称,显示所述组员设备的可用资源列表;

在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第二响应信息的情况下,从所述第二响应信息中获取所述组员设备的用户拒绝授权所述目标资源的理由,显示所述理由。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,在获取到对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限之后,所述方法还包括:

接收第一用户对所述组员设备中的所述目标资源的访问命令,从所述组员设备中获取所述目标资源并进行显示。

4. 一种资源共享方法,应用于第二设备,其特征在于,包括:

接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求;

接收第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息,以使得所述管理员设备将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;所述第二用户为所述第二设备的用户;

预设置候选资源列表并提供给所述管理员设备,所述候选资源列表中的候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程;

接收所述管理员设备发送的对于所述候选资源列表中的目标资源的授权请求;

在接收到第二用户对所述授权请求的第一应答操作时,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,还包括:

在接收到第二用户对所述授权请求的第二应答操作时,向所述管理员设备发送第二响应信息,其中,所述第二响应信息表征所述第二设备拒绝对所述目标资源进行授权,所述第二响应信息中携带第二用户拒绝授权所述目标资源的理由。

6. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限后,所述方法还包括:

在接收到所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问时,显示所述管理员设备访问所述目标资源的通知信息。

7. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,还包括:

接收第二用户退出所述群组的命令,退出所述群组并关闭所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限,以及向所述管理员设备发送退群通知。

8. 一种资源共享的装置,应用于第一设备,其特征在于,包括:

第一接收模块,用于接收第一用户创建群组的命令;

群组创建模块,响应于第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理员设备;

第二接收模块,用于接收第一用户添加组员的命令;

第一发送模块,响应于第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;

第三接收模块,用于接收所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息;

组员添加模块,响应于所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;

候选资源列表展示模块,用于显示所述群组内组员设备的候选资源列表,所述候选资源列表中的候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程;

第九接收模块,用于接收第一用户在所述候选资源列表中选取资源的命令;

确定模块,用于根据第一用户在所述候选资源列表中选取资源的命令,确定目标资源;

第四接收模块,用于接收第一用户获取资源授权的命令;

第二发送模块,响应于第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求。

9. 一种资源共享的装置,应用于第二设备,其特征在于,包括:

第五接收模块,用于接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求;

第六接收模块,用于接收第二用户确定加入所述群组的命令;

第三发送模块,响应于第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息;

预设置模块,用于预设置候选资源列表并提供给所述管理员设备,所述候选资源列表中的候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程;

第七接收模块,用于接收所述管理员设备发送的对于所述候选资源列表中的目标资源的授权请求;

第八接收模块,用于接收第二用户对所述授权请求的第一应答操作;

第四响应模块,响应于第二用户对所述授权请求的第一应答操作,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。

资源共享方法及资源共享的装置

技术领域

[0001] 本申请属于资源共享技术领域,具体涉及一种资源共享方法及资源共享的装置。

背景技术

[0002] 目前,智能社交、协作社交盛行,人们日常生活、办公中都会使用手机或其他电子设备进行沟通协作或办公协作,协作过程中需要频繁的进行信息交互。但是,相关技术中的都是需要一方先沟通确定另一方的共享需求,再发送共享资源至另一方,存在沟通的需求与发送的共享资源相互不对应,形成无效的沟通或协作情况发生。

发明内容

[0003] 本申请实施例的目的是提供一种资源共享方法及资源共享的装置,能够解决共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的问题。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种资源共享方法,应用于第一设备,该方法包括:

[0005] 接收第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的的管理员设备,所述第一用户为所述第一设备的用户;

[0006] 接收第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;

[0007] 在接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息的情况下,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;

[0008] 接收第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,以获取对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限。

[0009] 第二方面,本申请实施例提供了一种资源共享方法,应用于第二设备,该方法包括:

[0010] 接收群组的管理人员设备发起的加入所述群组的请求;

[0011] 接收第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理人员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息,以使得所述管理人员设备将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;所述第二用户为所述第二设备的用户;

[0012] 接收所述管理人员设备发送的对于目标资源的授权请求;

[0013] 在接收到第二用户对所述授权请求的第一应答操作时,向所述管理人员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理人员设备发送第一响应信息。

[0014] 第三方面,本申请实施例提供了一种资源共享的装置,应用于第一设备,该装置包括:

[0015] 第一接收模块,用于接收第一用户创建群组的命令;

[0016] 群组创建模块,响应于第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理人员设备;

- [0017] 第二接收模块,用于接收第一用户添加组员的命令;
- [0018] 第一发送模块,响应于第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;
- [0019] 第三接收模块,用于接收所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息;
- [0020] 组员添加模块,响应于所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;
- [0021] 第四接收模块,用于接收第一用户获取资源授权的命令;
- [0022] 第二发送模块,响应于第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求。
- [0023] 第四方面,本申请实施例提供了一种资源共享的装置,应用于第二设备,该装置包括:
- [0024] 第五接收模块,用于接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求;
- [0025] 第六接收模块,用于接收第二用户确定加入所述群组的命令;
- [0026] 第三发送模块,响应于第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息;
- [0027] 第七接收模块,用于接收所述管理员设备发送的对于目标资源的授权请求;
- [0028] 第八接收模块,用于接收第二用户对所述授权请求的第一应答操作;
- [0029] 第四响应模块,响应于第二用户对所述授权请求的第一应答操作,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。
- [0030] 第五方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括处理器和存储器,所述存储器存储可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤,或者,实现如第二方面所述的方法的步骤。
- [0031] 第六方面,本申请实施例提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤,或者,实现如第二方面所述的方法的步骤。
- [0032] 第七方面,本申请实施例提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面所述的方法,或者,实现如第二方面所述的方法。
- [0033] 第八方面,本申请实施例提供一种计算机程序产品,该程序产品被存储在存储介质中,该程序产品被至少一个处理器执行以实现如第一方面所述的方法,或者,实现如第二方面所述的方法。
- [0034] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。
- [0035] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提

下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

附图说明

- [0036] 图1是本申请实施例提供的应用于第一设备的一种资源共享方法的流程示意图;
- [0037] 图2是本申请实施例提供的第一设备的发起加入所述群组的请求界面的示意图;
- [0038] 图3是本申请实施例提供的第一设备和第二设备的账户登录界面的示意图;
- [0039] 图4是本申请实施例提供的第一设备和第二设备的账户注销界面的示意图;
- [0040] 图5是本申请实施例提供的第一设备的发送目标资源的授权请求界面的示意图;
- [0041] 图6是本申请实施例提供的第二设备的展示候选资源列表的示意图;
- [0042] 图7是本申请实施例提供的第二设备的目标资源的授权请求处理界面的示意图;
- [0043] 图8是本申请实施例提供的第二设备的目标资源的授权请求结果显示界面的示意图;
- [0044] 图9是本申请实施例提供的第二设备的请求信息提示界面的示意图;
- [0045] 图10是本申请实施例提供的第二设备显示目标资源的授权请求界面的示意图;
- [0046] 图11是本申请实施例提供的第二设备信息提示界面的示意图;
- [0047] 图12是本申请实施例提供的第二设备显示发起加入所述群组的请求界面的示意图;
- [0048] 图13是本申请实施例提供的第二设备接收访问信息界面的示意图;
- [0049] 图14是本申请实施例提供的应用于第二设备的一种资源共享方法的流程示意图;
- [0050] 图15是本申请实施例提供的另一种资源共享方法的流程示意图;
- [0051] 图16是本申请实施例提供的应用于第一设备的资源共享的装置的结构示意图;
- [0052] 图17是本申请实施例提供的应用于第二设备的资源共享的装置的结构示意图;
- [0053] 图18是本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;
- [0054] 图19是本申请实施例提供的一种电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0055] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0056] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0057] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的资源共享方法进行详细地说明。

[0058] 如图1所示,本申请实施例提供一种资源共享方法,应用于第一设备,该方法可以包括步骤101-步骤104,以下予以详细说明。

[0059] 步骤101,接收第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理员设备,所述第一用户为所述第一设备的用户。

[0060] 在一个实施例中,如图3所示,其是第一设备和第二设备的账户登录界面的示意图,第一设备对应第一用户,第二设备对应第二用户,在第一设备和第二设备完成账户信息的注册步骤后,第一设备和第二设备在其账户登录界面,通过在账户输入项301处输入用户的账户信息,在密码输入项302处输入用户的密码信息,完成第一用户或第二用户的账号密码输入,点击第二控件303,将输入的账户信息和密码信息发送至服务器,由服务器通过与注册信息进行比对,完成对输入的账户信息和密码信息的验证,实现第一设备和第二设备的用户登录工作。

[0061] 在本实施例中,如图2所示,点击第一控件202,输入第一用户创建群组的命令,即创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的的管理员设备,所述第一用户为所述第一设备的用户。

[0062] 步骤102,接收第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求。

[0063] 本实施例中,如图2所示,其是第一设备的发起加入所述群组的请求界面的示意图,第一用户确定需要进行资源共享的第二用户,在第一设备的第一输入项201处输入添加组员的命令,点击第一控件202,向服务器发送发起加入所述群组的请求,所述发起加入所述群组的请求包括至少一个第二设备的信息。根据第一输入项201处输入的信息,服务器向至少一个第二设备的第二用户发送建立共享请求。

[0064] 步骤103,在接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息的情况下,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备。

[0065] 本实施例中,在所述第一设备向至少一个第二设备的用户发送建立共享请求后,至少一个所述第二设备接收到发起加入所述群组的请求,并在第二设备中显示请求,如图9所示,其是第二设备的请求信息提示界面的示意图,所示第二设备的请求信息提示界面显示若干个发起加入所述群组的请求提示信息,所述请求提示信息包括待处理提示信息、拒绝发起加入所述群组的提示信息和同意发起加入所述群组的提示信息,第二用户根据提示信息进入请求处理界面,对待处理提示信息进行同意发起加入所述群组的响应或拒绝发起加入所述群组的响应。

[0066] 在一个实施例中,如图11所示,其是第二设备信息提示界面的示意图,若第二设备为手机,则在手机的锁屏界面显示建立共享请求的提示,方便第二用户第一时间接收到建立共享请求的提示,方便第二用户尽早处理建立共享请求,加快资源共享速度。

[0067] 在一个实施例中,若接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备。

[0068] 在一个实施例中,若接收到所述第二设备发送的不同意将所述第二设备加入所述群组的信息,如图12所示,其是第二设备显示发起加入所述群组的请求界面的示意图,通过在第七输入项1201处输入拒绝理由,以使发送第一响应的所述第二设备向所述第一设备发送拒绝理由信息。向所述第一设备的第一用户阐明拒绝发起加入所述群组的理由,避免第一用

户和第二用户间产生沟通的误解。

[0069] 步骤104,接收第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,以获取对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限。

[0070] 本实施例中,在接收第一用户获取资源授权的命令之前,还包括:

[0071] 步骤1041,展示所述群组内组员设备的候选资源列表,候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程,是用于展示所述组员设备的候选资源列表,方便第一用户查看候选资源的列表。

[0072] 步骤1042,接收第一用户在所述候选资源列表中选择资源的命令,确定目标资源。即由第一用户选定目标资源,并发起对于目标资源的授权请求。

[0073] 本实施例中,如图5所示,其是第一设备接收第一用户获取资源授权的命令后,向第二设备发送目标资源的授权请求界面的示意图,在所述第一用户与至少一个所述第二用户进入群组后,所述第一用户在第一设备显示访问请求界面,第一用户通过在第二输入项501处输入第二输入,即第一用户对所述组员设备中的所述目标资源的访问命令,通过第四控件502向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,从所述组员设备中获取所述目标资源并进行显示,本实施例中,在获取所述目标资源后,可以将目标资源下载存储在所述第一设备中。

[0074] 在一个实施例中,在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第一响应信息的情况下,在所述组员设备的可用资源列表中添加候选资源的名称,候选资源包括以下至少一项:闹钟、笔记、文件、日程,显示所述组员设备的可用资源列表,方便第一用户查看候选资源的列表,选定目标资源,并发起对于目标资源的授权请求。

[0075] 在一个实施例中,在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第二响应信息的情况下,从所述第二响应信息中获取所述组员设备的用户拒绝授权所述目标资源的理由,显示所述理由。

[0076] 在一个实施例中,如图7所示,其是第二设备的目标资源的授权请求处理界面的示意图,显示第二设备接收第一用户通过第四控件502向群组中的所述第二设备发送目标资源的授权请求,第二用户通过在第六输入项701处对目标资源的授权请求进行处理,接收第二用户对所述第二设备的第六输入,所述第六输入包括授权访问的输入、拒绝访问的输入或包含授权访问和拒绝访问的输入,并生成第二响应,所述第二设备向第一设备发送第二响应,所述第二响应包括授权访问的响应和/或拒绝访问的响应。

[0077] 在一个实施例中,针对目标资源的授权请求,若所述第二响应均为授权访问的响应,第一设备获得在第二输入项501处输入第二输入对应的所有信息的访问权限。

[0078] 在一个实施例中,针对目标资源的授权请求,若所述第二响应均为拒绝访问的响应,第一设备未获得在第二输入项501处输入第二输入对应的所有信息的访问权限。第二设备向第一设备发送拒绝理由,向所述第一设备的第一用户阐明拒绝发起加入所述群组的理由,避免第一用户和第二用户间产生沟通的误解。

[0079] 在一个实施例中,针对目标资源的授权请求,若所述第二响应为授权访问的响应和拒绝访问的响应,第一设备获得在第二输入项501处输入第二输入对应的部分信息的访问权限。

[0080] 在一个实施例中,如图8所示,其是第二设备的目标资源的授权请求结果显示界面

的示意图,在第二设备的目标资源的授权请求结果显示界面,显示按照所述第一设备发送目标资源的授权请求,以及对应每一个目标资源的授权请求的响应结果。

[0081] 在一个实施例中,如图6所示,其是第二设备的展示候选资源列表的示意图,第一用户通过点击第五控件601进行信息的获取,将上述信息展示在所述第一设备中。

[0082] 在一个实施例中,至少一个所述第二设备发送第三输入至所述第一设备,所述第一设备中止与至少一个所述第二设备的共享关系。本实施例的信息下载功能,能够在所述第二设备中止与所述第一设备的共享关系前,保留共享资源,方便第一设备保留并查看共享资源。

[0083] 在一个实施例中,至少一个所述第二设备发送第四输入至所述第一设备,所述第一设备中止与至少一个所述第二设备的至少一个信息的共享关系。本实施例的信息下载功能,还能够在所述第二设备中止与所述第一设备的至少一个信息的共享关系前,保留共享资源,方便第一设备保留并查看共享资源。

[0084] 在一个实施例中,如图13所示,其是第二设备接收访问信息界面的示意图,为第二设备接收访问信息界面,所述第一设备接收并显示授权访问的共享资源时,生成并发送访问信息,所述第二设备接收访问信息。本实施使得所述第二设备的所述第二用户实时获知所述第一设备访问设备空间时的访问目标、访问时间和访问次数。

[0085] 在一个实施例中,如图10所示,其是第二设备显示目标资源的授权请求界面的示意图,若所述第二设备为手机,则在所述第二设备接收目标资源的授权请求后,所述第二设备展示接收到的信息服务请求,第二用户通过第六控件1001或第七控件1002输入目标资源的授权请求的第二响应,本实施例在生成第二响应时,通过第八控件1003增加设备空间内的共享资源内容。

[0086] 在一个实施例中,如图4所示,其是所述第一设备和所述第二设备的账户注销界面的示意图,第一设备和第二设备通过第三控件401注销账户信息,实现第一设备和第二设备的用户的注销登录工作。注销后的第二用户无法接收到第一设备发送给第二设备的发起加入所述群组的请求信息,以及法接收到第一设备发送给第二设备的目标资源的授权请求信息。

[0087] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0088] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0089] 如图14所示,本申请实施例还提供一种资源共享方法,应用于第二设备。该方法可以包括步骤1401-步骤1404,以下予以详细说明。

[0090] 步骤1401,接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求。

[0091] 在一个实施例中,如图3所示,其是第一设备和第二设备的账户登录界面的示意

图,第一设备对应第一用户,第二设备对应第二用户,在第一设备和第二设备完成账户信息的注册步骤后,第一设备和第二设备在其账户登录界面,通过在账户输入项301处输入用户的账户信息,在密码输入项302处输入用户的密码信息,完成第一用户或第二用户的账号密码输入,点击第二控件303,将输入的账户信息和密码信息发送至服务器,由服务器通过与注册信息进行比对,完成对输入的账户信息和密码信息的验证,实现第一设备和第二设备的用户登录工作。

[0092] 本实施例中,在第一设备和至少一个第二设备完成登录的前提下,所述第二设备接收第一设备发送的加入所述群组的请求。

[0093] 步骤1402,接收第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息,以使得所述管理员设备将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;所述第二用户为所述第二设备的用户。

[0094] 第二设备接收用户的第五输入,所述第五输入包括同意加入所述群组的请求输入或拒绝加入所述群组的请求输入。

[0095] 本实施例中,至少一个所述第二设备接收到加入所述群组的请求,并在第二设备中显示请求,如图9所示,其是第二设备的请求信息提示界面的示意图,所示第二设备的请求信息提示界面显示若干个加入所述群组的请求提示信息,所述请求提示信息包括待处理提示信息、拒绝加入所述群组的提示信息和同意加入所述群组的提示信息,所述第二设备的用户根据提示信息进入请求处理界面,所述第二设备接收用户的第五输入。

[0096] 在一个实施例中,若第五输入为同意加入所述群组的请求输入,则使得所述管理员设备将所述第二设备设置为所述群组的组员设备,即构建成功共享关系。

[0097] 在一个实施例中,向第一设备的第一用户阐明拒绝加入所述群组的理由,避免第一用户和第二用户间产生沟通的误解。如图12所示,其是第二设备显示加入所述群组的请求界面的示意图,通过在第七输入项1201处输入拒绝理由,以使发送第一响应的所述第二设备向所述第一设备发送拒绝理由信息。向第一设备的第一用户阐明拒绝加入所述群组的理由,避免第一用户和第二用户间产生沟通的误解。

[0098] 在一个实施例中,如图11所示,其是第二设备信息提示界面的示意图,若第二设备为手机,则在手机的锁屏界面显示建立共享请求的提示,方便第二用户第一时间接收到建立共享请求的提示,方便第二用户尽早处理建立共享请求,加快资源共享速度。

[0099] 步骤1403,接收所述管理员设备发送的对于目标资源的授权请求。

[0100] 本实施例中,如图5所示,其是第一设备的发送目标资源的授权请求界面的示意图,在第一用户与至少一个第二用户加入所述群组后,在第一设备中显示第二设备的候选资源,第一用户通过在第二输入项501处输入第二输入,即第一用户对所述组员设备中的所述目标资源的访问命令,所述第二设备接收加入所述群组的所述第一设备发送的目标资源的授权请求。

[0101] 步骤1404,在接收到第二用户对所述授权请求的第一应答操作时,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。

[0102] 本实施例中,如图7所示,其是第二设备的目标资源的授权请求处理界面的示意图,所述第一用户通过第四控件502向所述群组的至少一个所述第二设备发送目标资源的

授权请求,所述第二用户通过在第六输入项701处对目标资源的授权请求进行处理,即输入第六输入。

[0103] 在一个实施例中,若所述第六输入均对应授权访问的响应,所述第一设备获得在第二输入项501处输入第二输入对应的所有信息的访问权限。

[0104] 在一个实施例中,在接收到第二用户对所述授权请求的第二应答操作时,向所述管理员设备发送第二响应信息,其中,所述第二响应信息表征所述第二设备拒绝对所述目标资源进行授权,所述第二响应信息中携带第二用户拒绝授权所述目标资源的理由。即若所述第六输入均对应拒绝访问的响应,第一设备未获得在第二输入项501处输入第二输入对应的所有信息的访问权限。第二设备向第一设备发送拒绝理由,向所述第一设备的第一用户阐明拒绝发起加入所述群组的理由,避免第一用户和第二用户间产生沟通的误解。

[0105] 在一个实施例中,若所述第六输入均对应授权访问的响应和拒绝访问的响应,第一设备获得在第二输入项501处输入第二输入对应的部分信息的访问权限。

[0106] 在一个实施例中,如图8所示,其是第二设备的目标资源的授权请求结果显示界面的示意图,在第二设备的目标资源的授权请求结果显示界面,显示按照所述第一设备发送目标资源的授权请求,以及对应每一个目标资源的授权请求的响应结果。

[0107] 本实施例中,如图6所示,其是第一设备访问第二设备候选资源的示意图,所述第二设备按照授权的目标资源进行对应信息的展示,所述第一设备接收展示的信息,并通过所述第五控件601进行信息的下载,将上述信息下载至所述第一设备中。

[0108] 在一个实施例中,接收第二用户对所述第二设备的第七输入,即接收第二用户退出所述群组的命令,响应于所述第七输入,所述第二设备中止与所述第一设备的共享关系。退出所述群组并关闭所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限,以及向所述管理员设备发送退群通知。在所述第二用户未输入第七输入前,即在所述第二设备中止与所述第一设备的共享关系前,所述第一设备下载共享资源,方便所述第一设备保留并查看共享资源。

[0109] 在一个实施例中,接收用户对所述第二设备的第八输入,响应于所述第八输入,所述第二设备中止与所述第一设备的至少一个信息的共享关系。在所述第二用户未输入第八输入前,即在所述第二设备中止与所述第一设备的至少一个信息的共享关系前,所述第一设备下载共享资源,方便所述第一设备保留并查看共享资源。

[0110] 在一个实施例中,如图13所示,其是第二设备接收访问信息界面的示意图,为第二设备接收访问信息界面,在向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限后,在接收到所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问时,显示所述管理员设备访问所述目标资源的通知信息。本实施使得所述第二设备的第二用户实时获知所述第一设备访问目标资源的访问时间和访问次数。

[0111] 在一个实施例中,如图10所示,其是第二设备显示目标资源的授权请求界面的示意图,若所述第二设备为手机,则在所述第二设备接收目标资源的授权请求后,所述第二设备展示接收到的信息服务请求,所述第二用户通过第六控件1001或第七控件1002输入目标资源的授权请求的第二响应,本实施例在生成第二响应时,通过第八控件1003增加设备空间内的共享资源内容。

[0112] 在一个实施例中,如图4所示,其是第一设备和第二设备的账户注销界面的示意

图,第一设备和第二设备通过第三控件401注销账户信息,实现第一设备和第二设备的用户的注销登录工作。注销后的所述第二用户无法接收到所述第一设备发送给第二设备的加入所述群组的请求信息,以及无法接收到第一设备发送给第二设备的目标资源的授权请求信息。

[0113] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0114] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0115] 如图15所示,为本申请实施例提供的资源共享方法实际应用流程图,该资源共享方法包括步骤1501~步骤1510。

[0116] 步骤1501,第一设备100接收第一用户创建群组的命令。

[0117] 步骤1502,第一设备100向服务器300发送创建群组的请求和添加组员的命令。

[0118] 步骤1503,服务器300根据创建群组的请求,将第一设备100设置为所述群组的管理人员设备,并向添加组员的命令对应的至少一个第二设备200发送加入所述群组的请求。

[0119] 步骤1504,第二设备200接收加入所述群组的请求,并向服务器300发送群组响应,所述群组响应包括同意加入所述群组的响应或拒绝加入所述群组的响应。

[0120] 步骤1505,服务器300根据同意加入所述群组的响应,将对应的第二设备200设置为所述群组的组员设备。

[0121] 步骤1506,第一设备100接收第一用户获取资源授权的命令。

[0122] 步骤1507,第一设备100向服务器300发送目标资源的授权请求。

[0123] 步骤1508,服务器300根据目标资源的位置,向所述群组中对应的第二设备200发送对于目标资源的授权请求。

[0124] 步骤1509,第二设备200接收第二用户对所述授权请求的第一应答操作。

[0125] 步骤1510,第二设备200向服务器300发送开放目标资源访问权限的第一响应信息。

[0126] 步骤1511,第一设备100接收服务器300发送的第一响应信息,获取对第二设备200中的所述目标资源的访问权限。

[0127] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。

[0128] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获

取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0129] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0130] 参见图16,本申请实施例提供一种资源共享方法的资源共享装置1600,应用于第一设备,该资源共享装置1600包括:

[0131] 第一接收模块1601,用于接收第一用户创建群组的命令;

[0132] 群组创建模块1602,响应于第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理员设备;

[0133] 第二接收模块1603,用于接收第一用户添加组员的命令;

[0134] 第一发送模块1604,响应于第一用户添加组员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;

[0135] 第三接收模块1605,用于接收所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息;

[0136] 组员添加模块1606,响应于所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;

[0137] 第四接收模块1607,用于接收第一用户获取资源授权的命令;

[0138] 第五接收模块1608,响应于第一用户获取资源授权的命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求。

[0139] 可选地,该资源共享装置1600,还包括:显示模块,从所述组员设备中获取所述目标资源的信息并进行显示。

[0140] 可选地,该资源共享装置1600,还包括:列表展示模块,用于在所述组员设备的可用资源列表中添加所述目标资源的名称,展示所述组员设备的可用资源列表。

[0141] 理由展示模块,用于从所述第二响应信息中获取所述组员设备的用户拒绝授权所述目标资源的理由,展示所述理由。

[0142] 可选地,该资源共享装置1600,还包括:候选资源列表展示模块,用于展示群组内组员设备的候选资源列表。第九接收模块,用于接收第一用户在所述候选资源列表中选择资源的命令。确定模块,用于根据第一用户在所述候选资源列表中选择资源的命令,确定目标资源。

[0143] 可选地,该资源共享装置1600,还包括:第三输入接收模块,用于接收至少一个所述第二设备发送的第三输入;第一中止模块,用于响应于所述第三输入,中止所述第一设备与至少一个所述第二设备的共享关系。

[0144] 可选地,该资源共享装置1600,还包括:第四输入接收模块,用于接收至少一个所述第二设备发送的第四输入;第二中止模块,用于响应于所述第四输入,中止所述第一设备与至少一个所述第二设备的至少一个信息的共享关系。

[0145] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设

备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0146] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0147] 本申请实施例中的资源共享装置可以是手机、个人计算机(personal computer, PC)等,本申请实施例不作具体限定。

[0148] 本申请实施例提供的资源共享装置能够实现图1的方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0149] 参见图17,本申请实施例提供一种资源共享方法的资源共享装置1700,应用于第二设备,该资源共享装置1700包括:

[0150] 第五接收模块1701,用于接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求;

[0151] 第六接收模块1702,用于接收第二用户确定加入所述群组的命令;

[0152] 第三发送模块1703,响应于第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息;

[0153] 第七接收模块1704,用于接收所述管理员设备发送的对于目标资源的授权请求;

[0154] 第八接收模块1705,用于接收第二用户对所述授权请求的第一应答操作;

[0155] 第四响应模块1706,响应于第二用户对所述授权请求的第一应答操作,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。

[0156] 可选地,该资源共享装置1700,还包括:预设置模块,用于预设置候选资源列表。

[0157] 可选地,该资源共享装置1700,还包括:拒绝理由输入模块,用于在第七输入为拒绝加入所述群组时,接收用户输入的拒绝理由信息;拒绝理由发送模块,用于发送拒绝理由信息至第一设备。

[0158] 可选地,该资源共享装置1700,还包括:访问信息生成模块,用于在接收到所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问时,生成所述管理员设备访问所述目标资源的通知信息。第四发送模块,发送所述管理员设备访问所述目标资源的通知信息至第一设备。

[0159] 可选地,该资源共享装置1700,还包括:第七输入模块,用于接收用户对所述第二设备的第七输入;第三中止模块,用于响应于所述第七输入,中止所述第二设备与至少一个所述第一设备的共享关系。

[0160] 可选地,该资源共享装置1700,还包括:第八输入模块,用于接收用户对所述第二设备的第八输入;第四中止模块,用于响应于所述第八输入,所述第二设备中止与至少一个所述第一设备的至少一个信息的共享关系。

[0161] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。

[0162] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时存在无效沟通的情况发生。

[0163] 本申请实施例中的资源共享装置可以是手机、个人计算机(personal computer, PC)等,本申请实施例不作具体限定。

[0164] 本申请实施例提供的资源共享装置能够实现图14的方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0165] 本申请实施例中的资源共享装置可以是电子设备,也可以是电子设备中的部件,例如集成电路或芯片。该电子设备可以是终端,也可以为除终端之外的其他设备。示例性的,电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、移动上网装置(Mobile Internet Device, MID)、增强现实(augmented reality, AR)/虚拟现实(virtual reality, VR)设备、机器人、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant, PDA)等,还可以为服务器、网络附属存储器(Network Attached Storage, NAS)、个人计算机(personal computer, PC)、电视机(television, TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0166] 本申请实施例中的资源共享装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为ios操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0167] 本申请实施例提供的资源共享装置能够实现图15的方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0168] 可选地,如图18所示,本申请实施例还提供一种电子设备1800,包括处理器1801和存储器1802,存储器1802上存储有可在所述处理器1801上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器1801执行时实现上述资源共享方法实施例的各个步骤,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0169] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0170] 图19为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0171] 该电子设备1900包括但不限于:射频单元1901、网络模块1902、音频输出单元1903、输入单元1904、传感器1905、显示单元1906、用户输入单元1907、接口单元1908、存储器1909、以及处理器1910等部件。

[0172] 本领域技术人员可以理解,电子设备1900还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源可以通过电源管理系统与处理器1910逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图19中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0173] 其中,该电子设备作为第一设备执行资源共享方法时:

[0174] 处理器1910,用于接收第一用户创建群组的命令,创建群组并将所述第一设备设置为所述群组的管理人员设备,所述第一用户为所述第一设备的用户;接收第一用户添加组

成员的命令,向第二设备发起加入所述群组的请求;在接收到所述第二设备发送的同意将所述第二设备加入所述群组的信息的情况下,将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;接收第一用户获取资源授权命令,向所述群组中的组员设备发送对于目标资源的授权请求,以获取对所述组员设备中的所述目标资源的访问权限。

[0175] 可选地,处理器1910还用于接收第一用户对所述组员设备中的所述目标资源的访问命令,从所述组员设备中获取所述目标资源的信息并进行显示。

[0176] 可选地,处理器1910还用于在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第一响应信息的情况下,在所述组员设备的可用资源列表中添加所述目标资源的名称,展示所述组员设备的可用资源列表;在接收到所述组员设备对于所述授权请求的第二响应信息的情况下,从所述第二响应信息中获取所述组员设备的用户拒绝授权所述目标资源的理由,展示所述理由。

[0177] 可选地,处理器1910还用于展示候选资源列表;接收第一用户在所述候选资源列表中选择资源的命令,确定目标资源。

[0178] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0179] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0180] 其中,该电子设备作为第二设备执行资源共享方法时:

[0181] 处理器1910,接收群组的管理员设备发起的加入所述群组的请求;接收第二用户确定加入所述群组的命令,向所述管理员设备发送同意将所述第二设备加入所述群组的信息,以使得所述管理员设备将所述第二设备设置为所述群组的组员设备;所述第二用户为所述第二设备的用户;接收所述管理员设备发送的对于目标资源的授权请求;在接收到第二用户对所述授权请求的第一应答操作时,向所述管理员设备开放对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限并且向所述管理员设备发送第一响应信息。

[0182] 可选地,处理器1910还用于在接收到第二用户对所述授权请求的第二应答操作时,向所述管理员设备发送第二响应信息,其中,所述第二响应信息表征所述第二设备拒绝对所述目标资源进行授权,所述第二响应信息中携带第二用户拒绝授权所述目标资源的理由。

[0183] 可选地,处理器1910还用于在接收到所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问时,显示所述管理员设备访问所述目标资源的通知信息。

[0184] 可选地,接收第二用户退出所述群组的命令,退出所述群组并关闭所述管理员设备对所述第二设备中的所述目标资源的访问权限,以及向所述管理员设备发送退群通知。

[0185] 在本申请实施例中,第一设备请求与至少一个第二设备发起加入所述群组的请求,共享关系建立后,第一设备向第二设备发送访问请求,第二设备按照访问请求对第一设

备进行对应信息的共享授权,第一设备在获得授权后,能够随时随地进行该对应信息的获取。并且通过建立群组进行资源共享的方式,给群组中的设备划分出一个安全且固定的共享区域。

[0186] 在本申请实施例中,在第一设备的用户与第二设备的用户达成一致的共享前提下,第一设备能够随时进行第二设备资源的访问共享。简化了第一设备与第二设备间的沟通流程和共享流程,避免了共享资源时沟通出现偏差,导致共享的资源非目标资源的状况发生,以及避免出现多次询问、多次授权和多次确认的情况。

[0187] 应理解的是,本申请实施例中,输入单元1904可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU) 19041和麦克风19042,图形处理器19041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元1906可包括显示面板19061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板19061。用户输入单元1907包括触控面板19071以及其他输入设备19072中的至少一种。触控面板19071,也称为触摸屏。触控面板19071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备19072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。

[0188] 存储器1909可用于存储软件程序以及各种数据。存储器1909可主要包括存储程序或指令的第一存储区和存储数据的第二存储区,其中,第一存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序或指令(比如声音播放功能、图像播放功能等)等。此外,存储器1909可以包括易失性存储器或非易失性存储器,或者,存储器1909可以包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM,EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory,RAM),静态随机存取存储器(Static RAM,SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM,DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM,DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM,ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synch link DRAM,SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM,DRRAM)。本申请实施例中的存储器1909包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0189] 处理器1910可包括一个或多个处理单元;可选的,处理器1910集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理涉及操作系统、用户界面和应用程序等的操作,调制解调处理器主要处理无线通信信号,如基带处理器。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器1910中。

[0190] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述资源共享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0191] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器ROM、随机存取存储器RAM、磁碟或者光盘等。

[0192] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接

口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述资源共享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0193] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0194] 本申请实施例提供一种计算机程序产品,该程序产品被存储在存储介质中,该程序产品被至少一个处理器执行以实现如上述资源共享方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0195] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0196] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以计算机软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0197] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

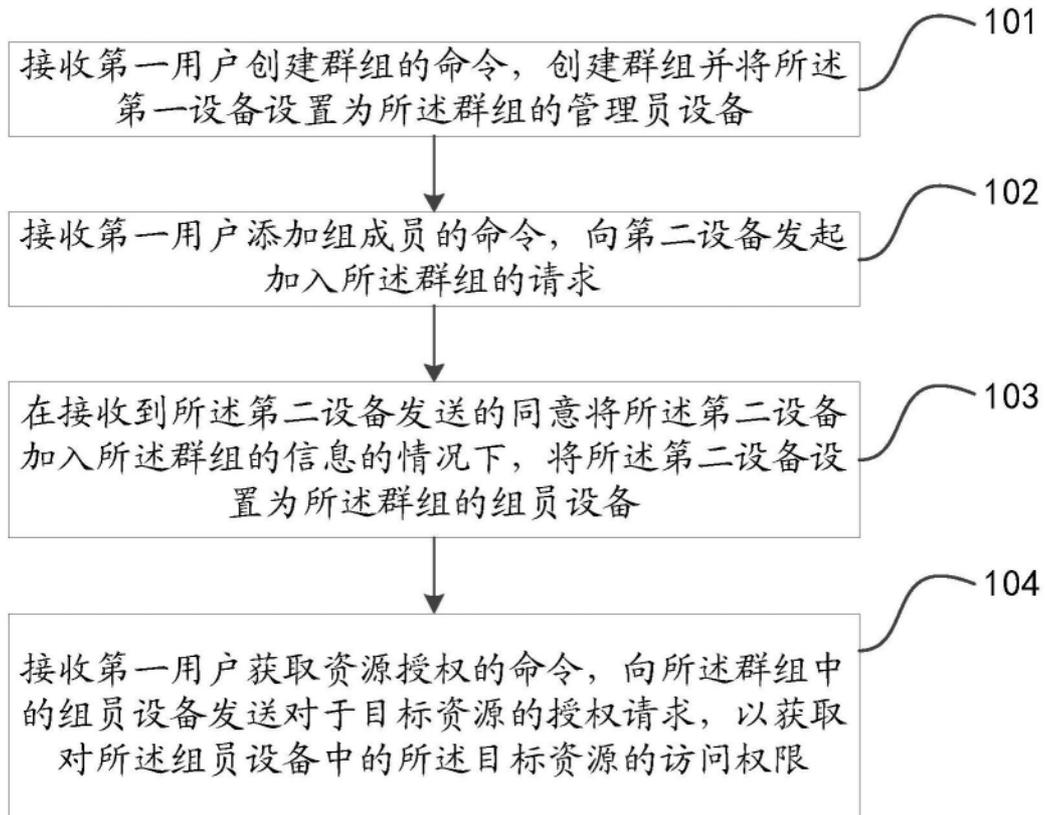


图1

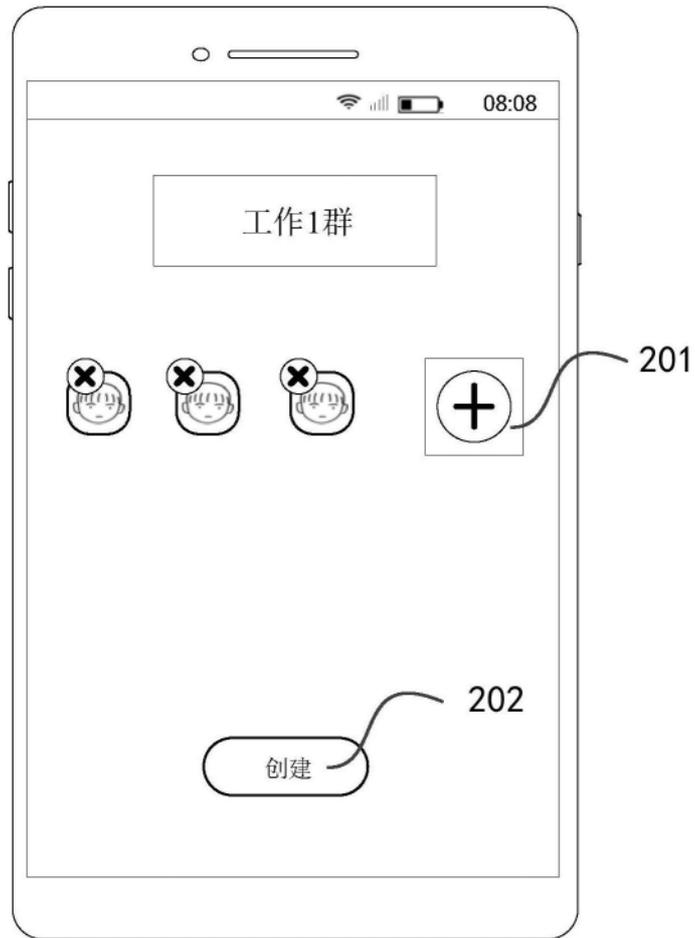


图2

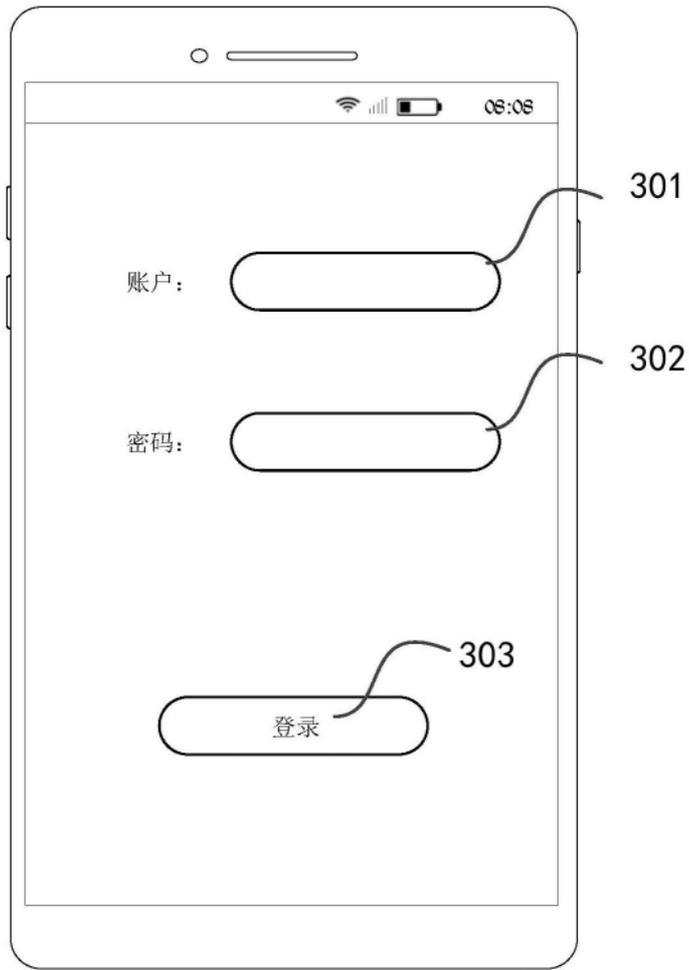


图3

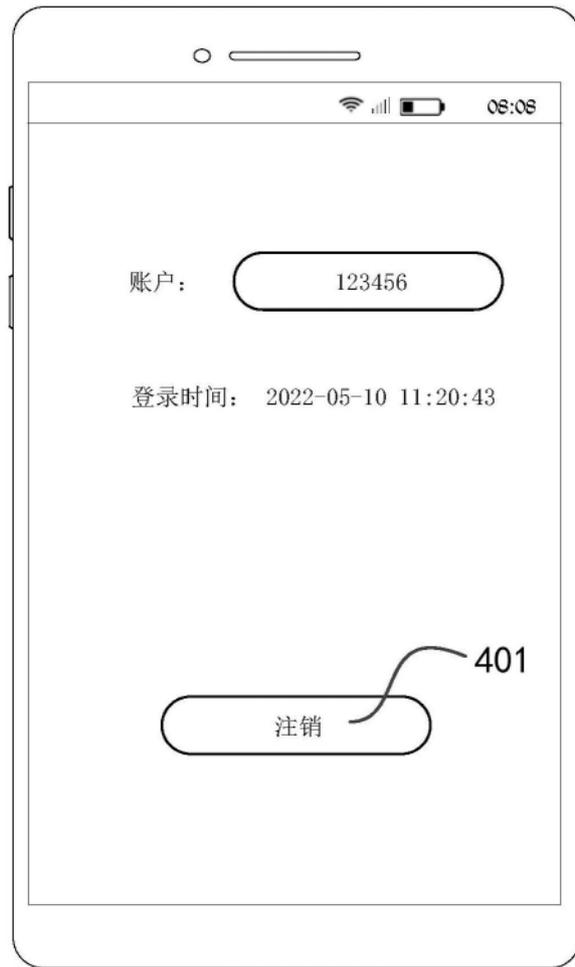


图4

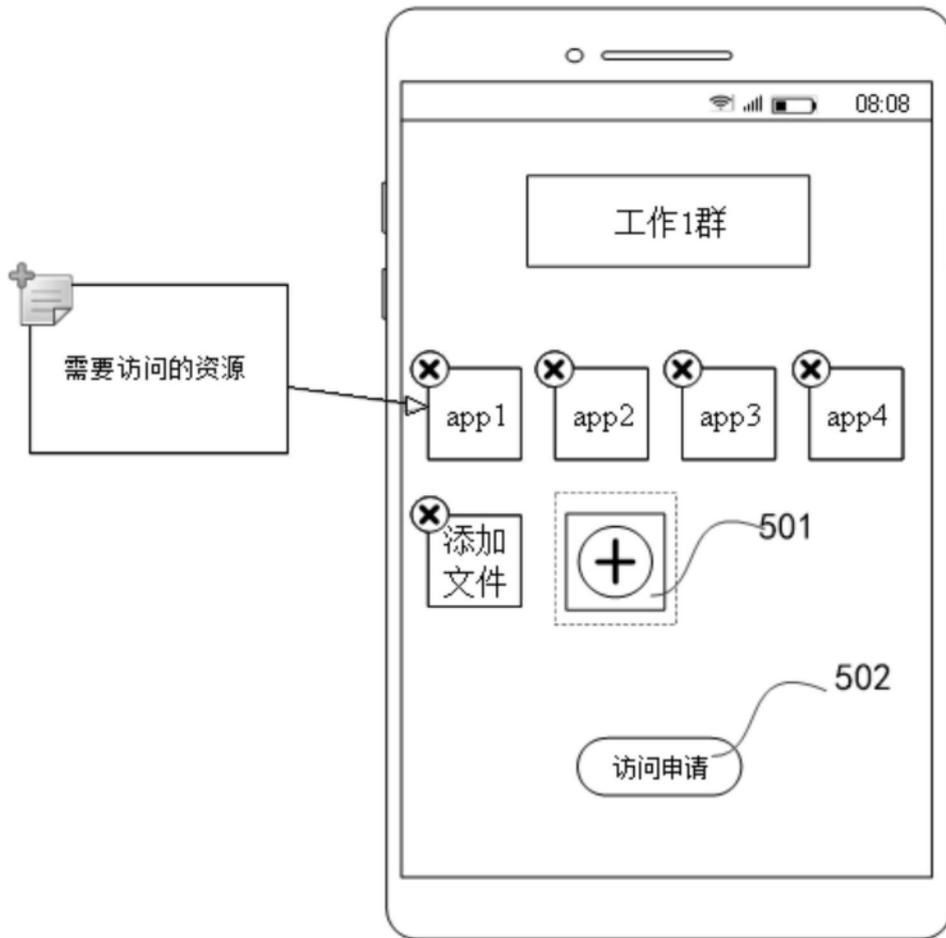


图5

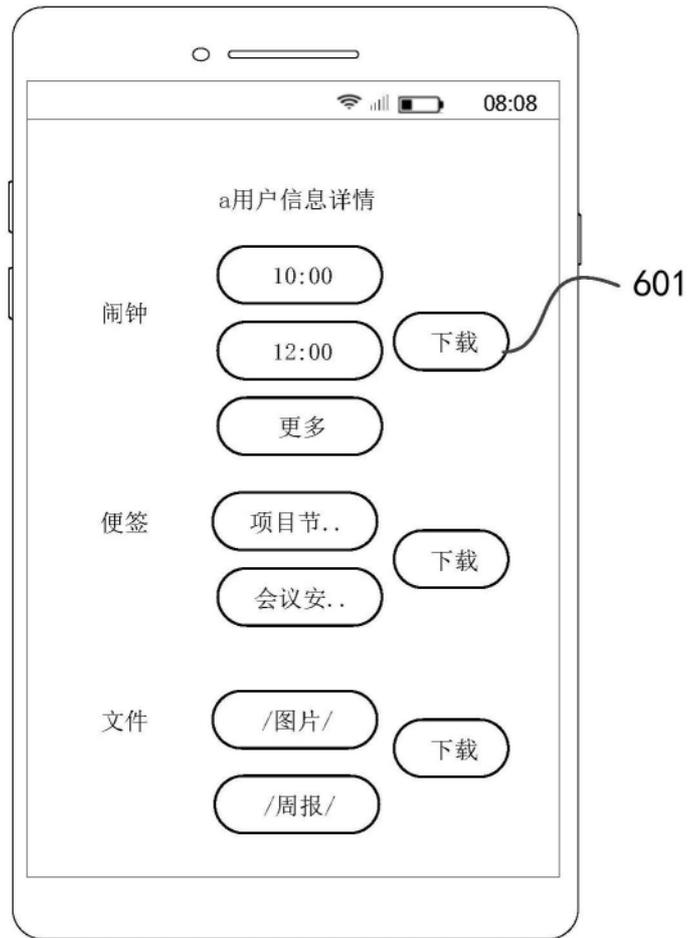


图6

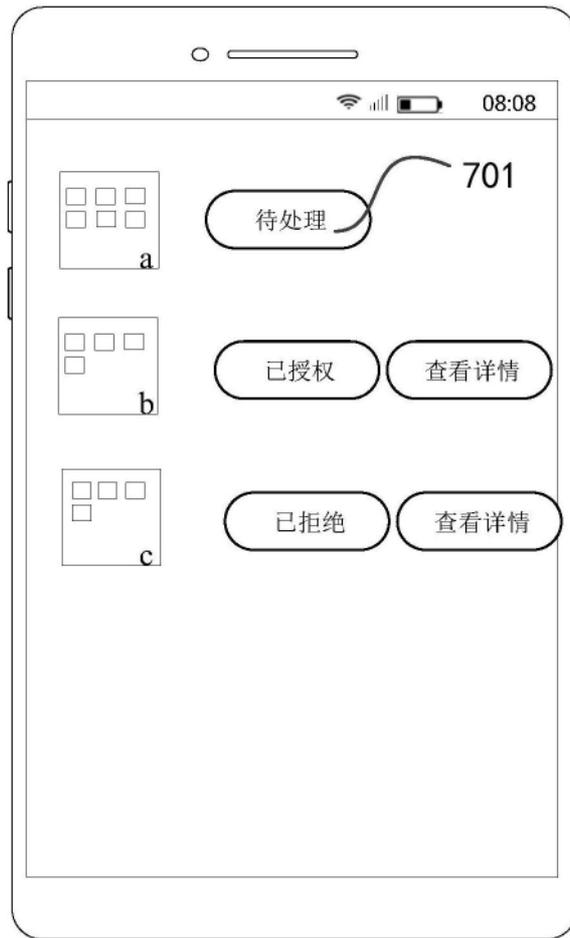


图7



图8



图9

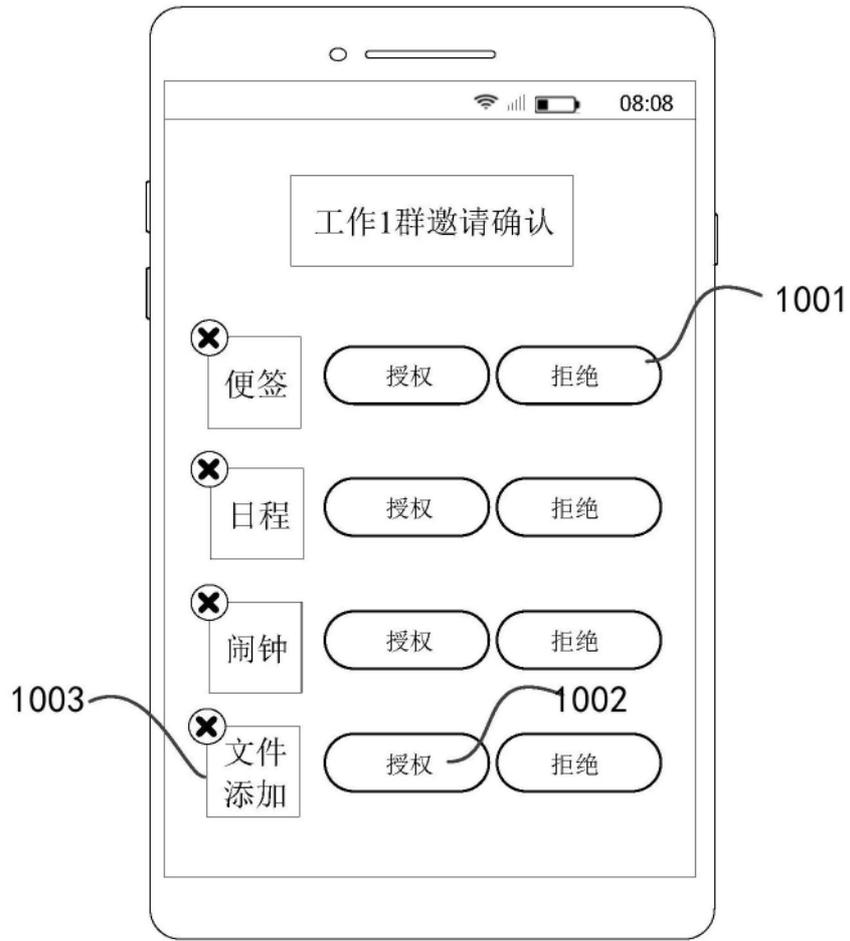


图10

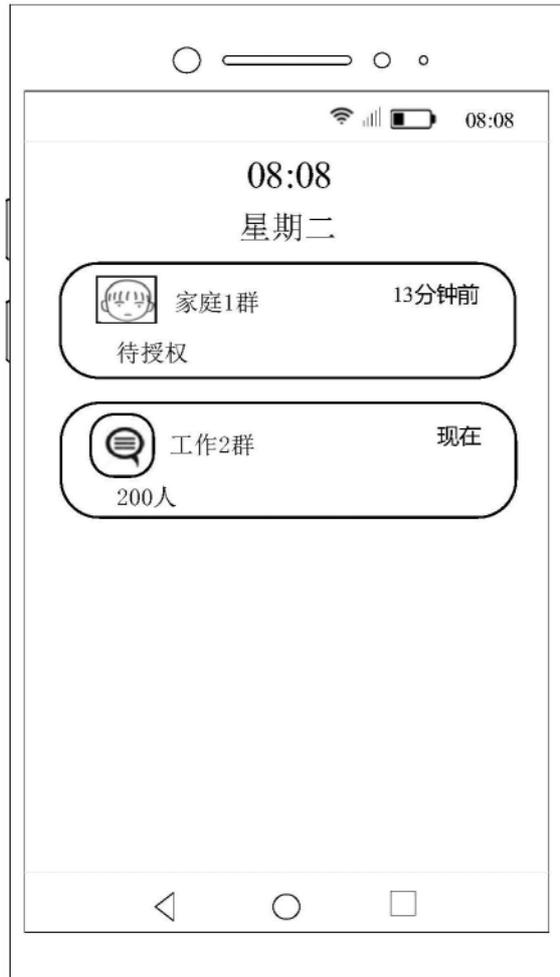


图11

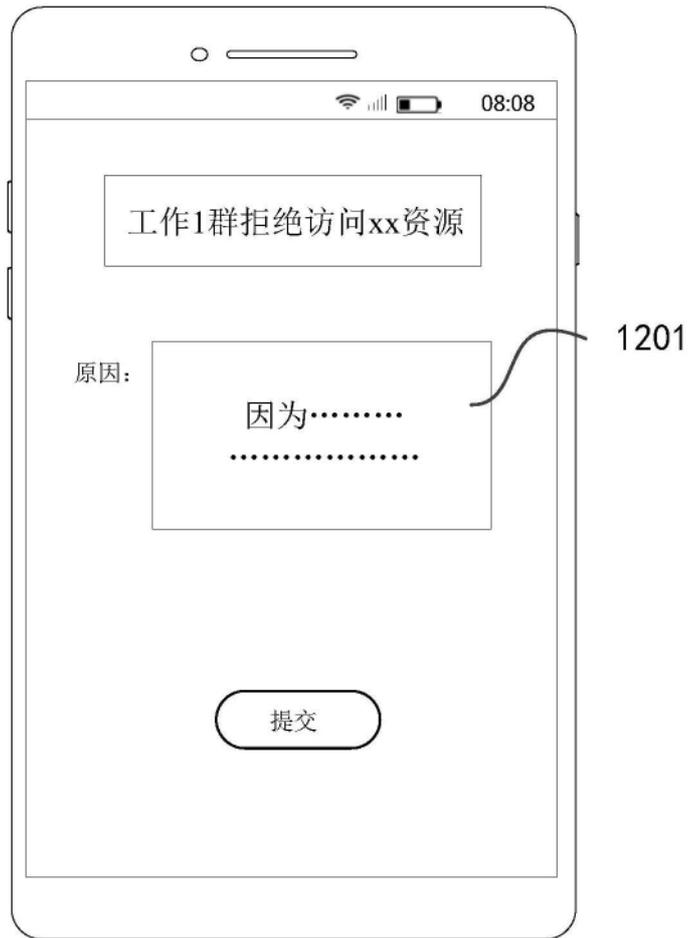


图12

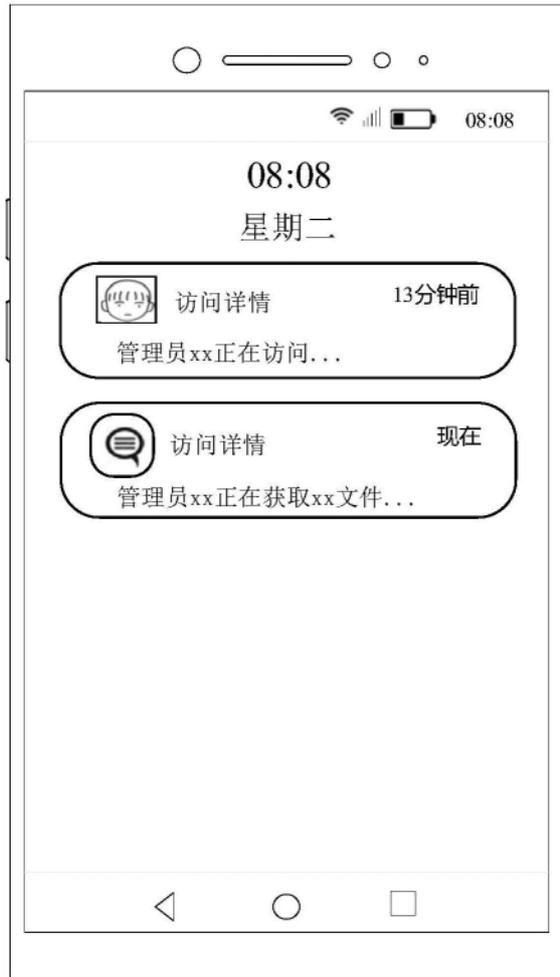


图13

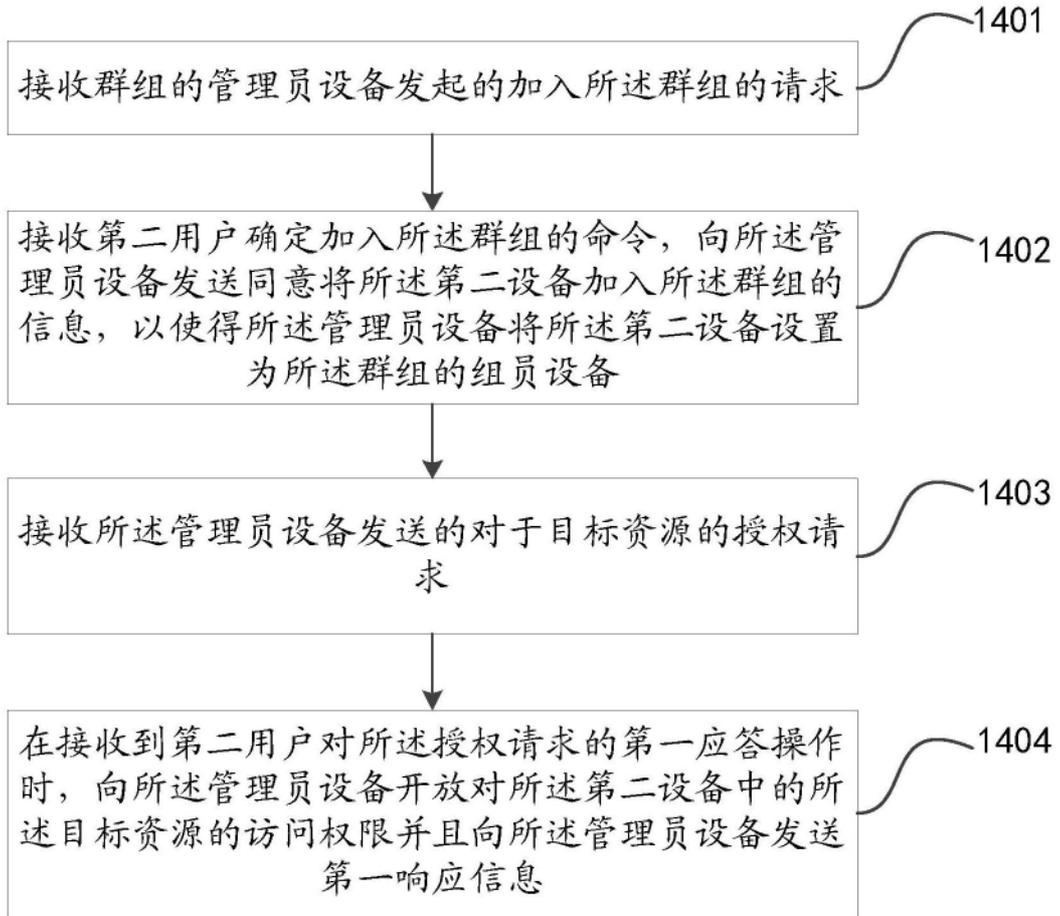


图14

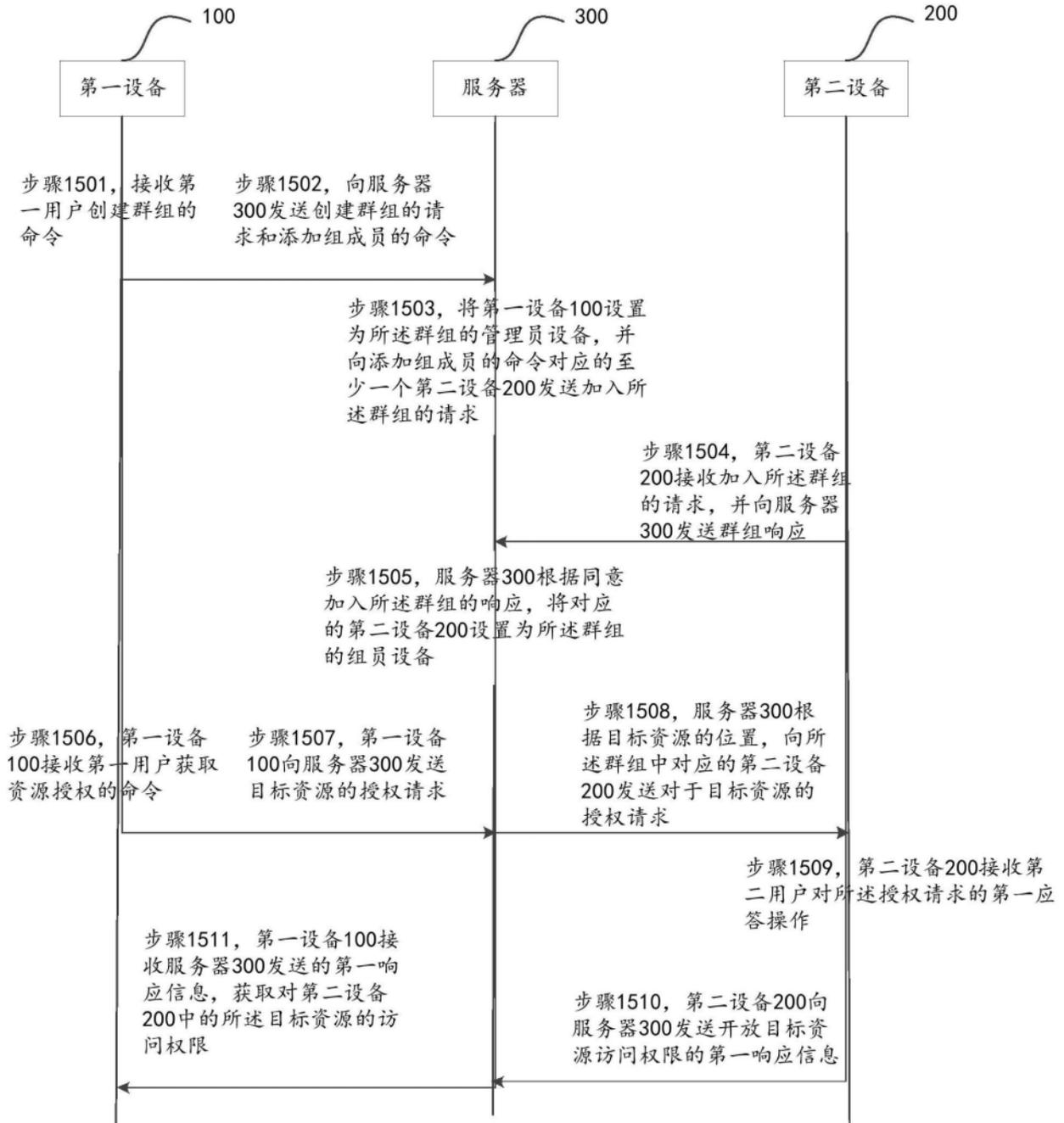


图15

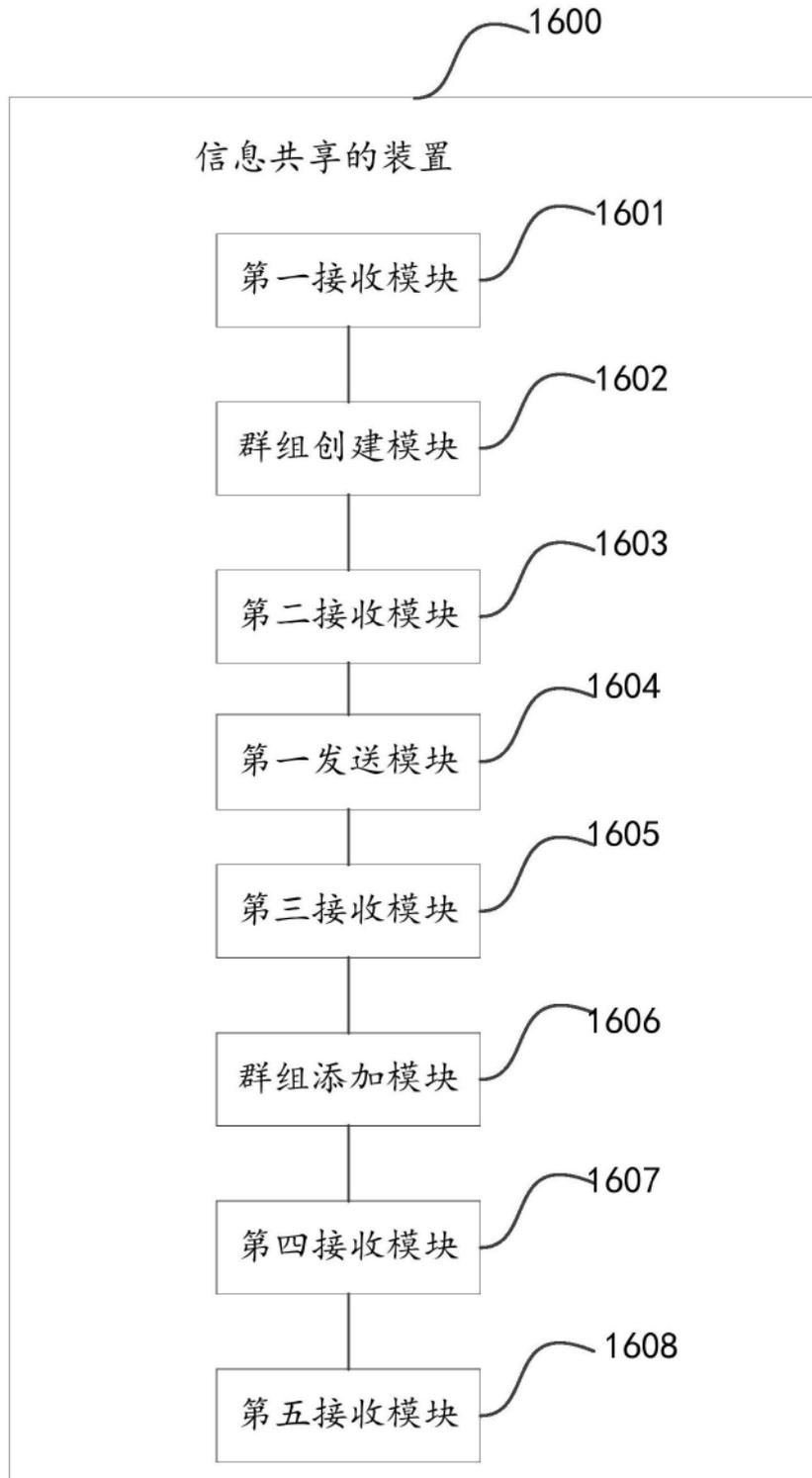


图16

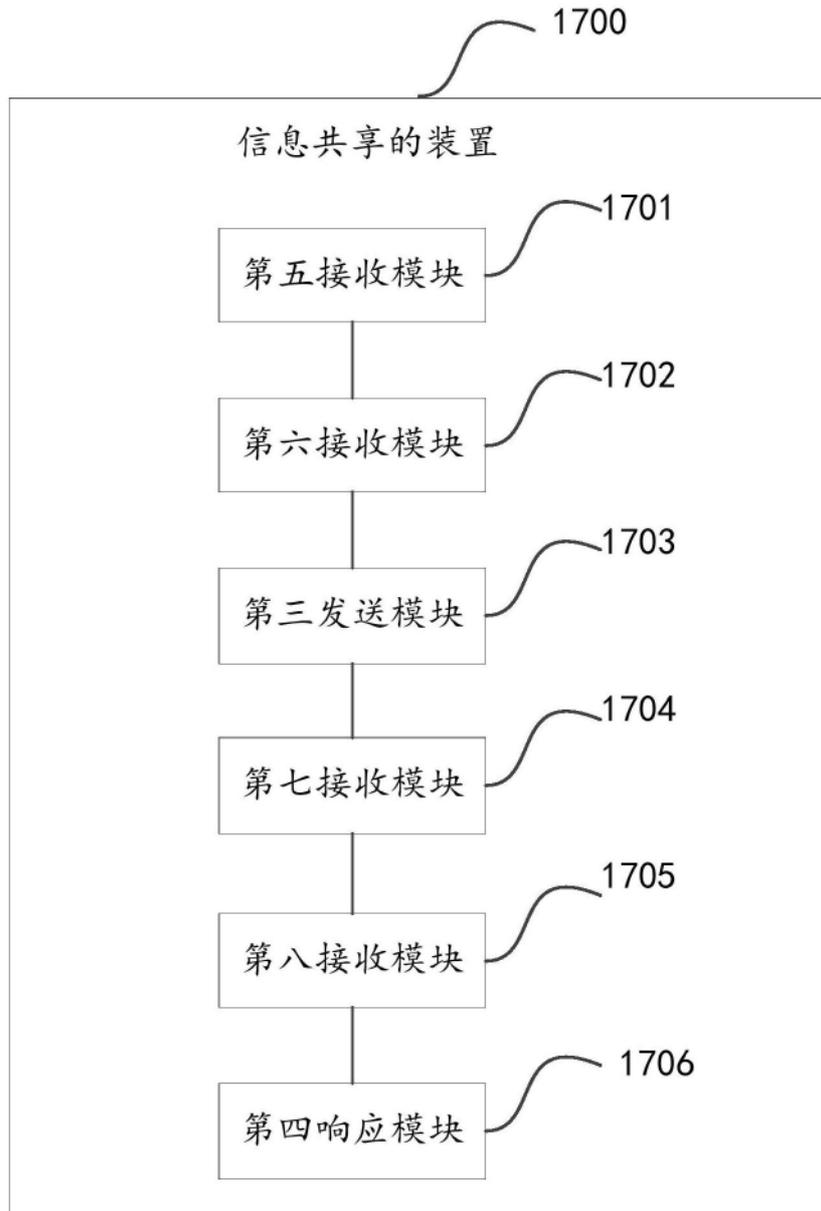


图17

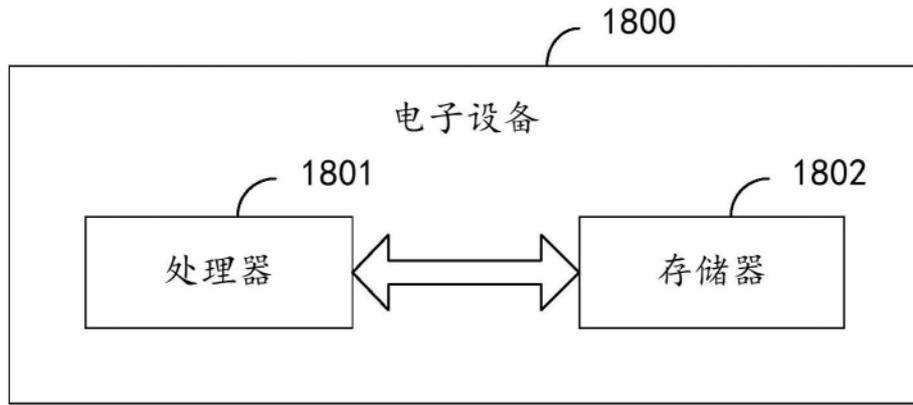


图18

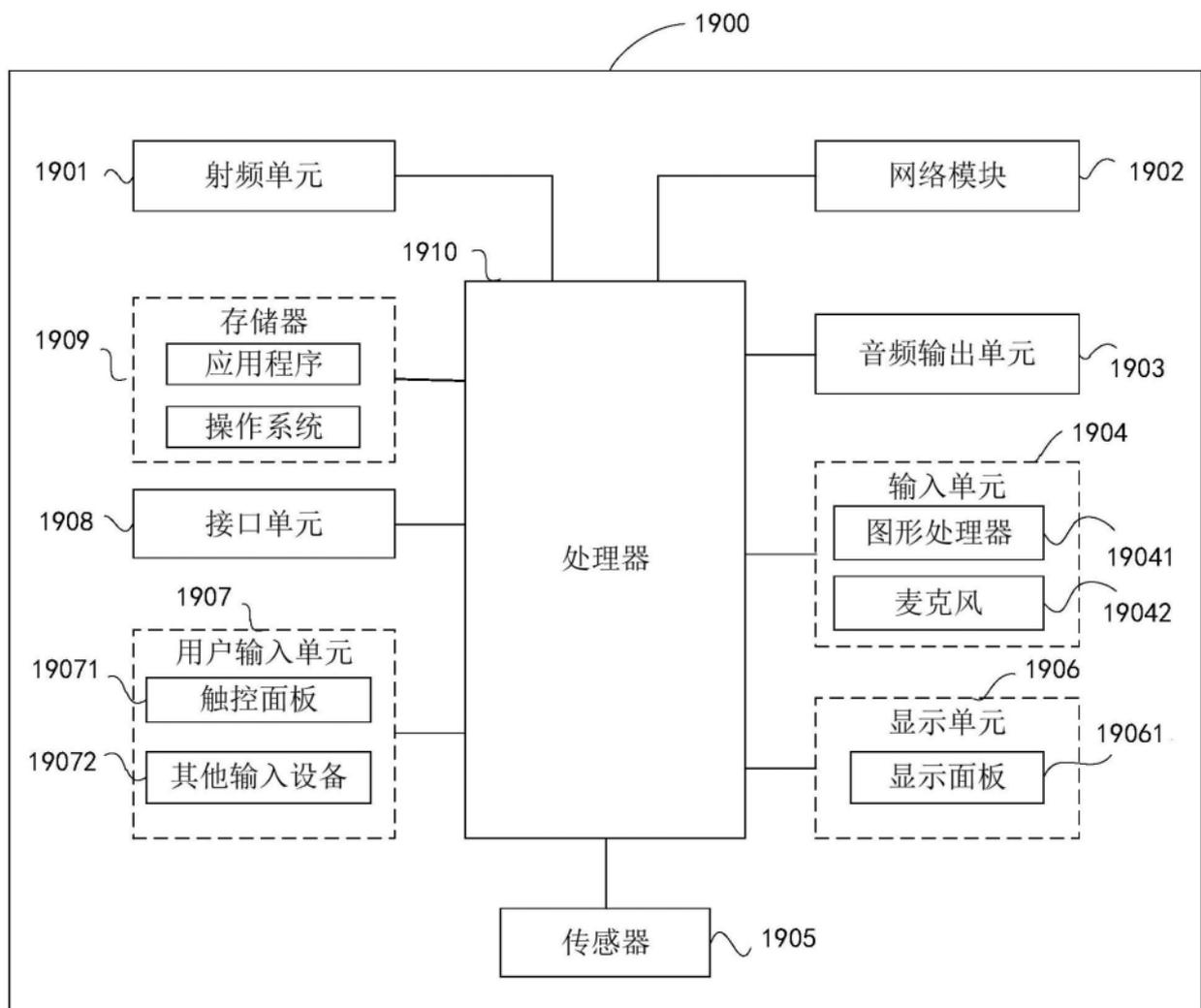


图19