

# (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  
2022 年 11 月 24 日 (24.11.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/242597 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 12/28** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093061

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 16 日 (16.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110559690.4 2021年5月21日 (21.05.2021) CN

(71) 申请人: 深圳传音控股股份有限公司(SHENZHEN TRANSSION HOLDINGS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区粤海街道深南大道 9789 号德赛科技大厦标识层 17 层 1702-1703 号, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 沈剑锋(SHEN, Jianfeng); 中国广东省深圳市南山区粤海街道深南大道 9789 号德赛科技

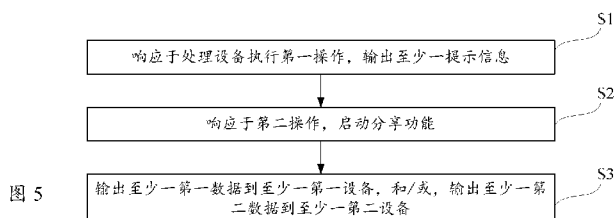
大厦标识层 17 层 1702-1703 号, Guangdong 518057 (CN)。汪智勇(WANG, Zhiyong); 中国广东省深圳市南山区粤海街道深南大道 9789 号德赛科技大厦标识层 17 层 1702-1703 号, Guangdong 518057 (CN)。李晨雄(LI, Chenxiong); 中国广东省深圳市南山区粤海街道深南大道 9789 号德赛科技大厦标识层 17 层 1702-1703 号, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 上海波拓知识产权代理有限公司(PSHIP FIRM, LLC); 中国上海市静安区沪太路 315 弄 2 号 19F, Shanghai 200070 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,

(54) Title: PROCESSING METHOD, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 处理方法、处理设备及存储介质



S1 OUTPUT AT LEAST ONE PIECE OF PROMPT INFORMATION IN RESPONSE TO A PROCESSING DEVICE EXECUTING A FIRST OPERATION  
S2 ENABLE A SHARING FUNCTION IN RESPONSE TO A SECOND OPERATION  
S3 OUTPUT AT LEAST ONE PIECE OF FIRST DATA TO AT LEAST ONE FIRST DEVICE, AND/OR OUTPUT AT LEAST ONE PIECE OF SECOND DATA TO AT LEAST ONE SECOND DEVICE

(57) Abstract: The present application relates to a processing method, a processing device, and a storage medium. The processing method comprises the steps of: outputting at least one piece of prompt information in response to a processing device executing a first operation; enabling a sharing function in response to a second operation; and outputting at least one piece of first data to at least one first device, and/or outputting at least one piece of second data to at least one second device. By means of the present application, on the basis of an operation executed by a processing device, a prompt, and an operation of a user, a sharing function is enabled conveniently and quickly, so as to realize resource and/or function sharing between devices, and the user experience is improved by means of the fusion between the devices.

(57) 摘要: 本申请涉及一种处理方法、处理设备及存储介质, 所述处理方法包括步骤: 响应于处理设备执行第一操作, 输出至少一提示信息; 响应于第二操作, 启动分享功能; 输出至少一第一数据到至少一第一设备, 和/或, 输出至少一第二数据到至少一第二设备。本申请基于处理设备执行的操作、提示和用户的操作, 方便、便捷地开启分享功能, 在设备之间实现资源和/或功能分享, 通过设备之间的融合, 提升了用户体验。

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, 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))。

## 处理方法、处理设备及存储介质

本申请要求于 2021 年 05 月 21 日提交中国专利局、申请号为 202110559690.4、发明名称为“处理方法、处理设备及存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在申请中。

**技术领域**

本申请涉及通信技术领域，具体涉及一种处理方法、处理设备及存储介质。

**背景技术**

随着可穿戴智能设备（如智能手表、智能耳机、智能手环、智能眼镜等）、智能家居设备（如智能电视、智能音箱、智能电冰箱、智能台灯、智能空调、智能烤箱等）和车联网设备（如智能汽车、车载终端、导航仪等）的普及，给人们的生活带来了极大的便利。

在构思及实现本申请过程中，发明人发现至少存在如下问题：各设备之间相互分享资源时，存在不方便和/或不便捷和/或不安全的问题，进而导致用户体验不高。

前面的叙述在于提供一般的背景信息，并不一定构成现有技术。

**技术解决方案**

针对上述技术问题，本申请提供一种处理方法、处理设备及存储介质，能够方便、便捷地开启分享功能，在设备之间实现资源和/或功能分享，提升了用户体验。

为解决上述技术问题，本申请提供一种处理方法，所述处理方法应用于处理设备，所述处理方法包括：

步骤 S1：响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；

步骤 S2：响应于第二操作，启动分享功能，可选地，所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能；

步骤 S3：输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备。

可选地，所述步骤 S2，还包括：

根据所述分享功能确定至少一第一数据和至少一第二数据，所述第一数据和所述第二数据对应不同的分享功能。

可选地，所述第一操作包括以下至少一种：

确定至少一第三数据；

进入预设应用和/或服务；

操作预设功能按钮；

检测到预设手势和/或预设按键操作；

检测到预设语音指令。

可选地，所述步骤 S1，包括：

步骤 S11：响应于所述处理设备执行第一操作，确定待启动的至少一分享功能；

步骤 S12：根据所述至少一分享功能输出至少一提示信息。

可选地，所述步骤 S11，包括：

响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述关键信息包括以下至少一种：

设备功能信息；

软件功能需求信息；

硬件功能需求信息；

身份信息；

权限信息。

可选地，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括

以下至少一种：

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据所述身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。可选地，根据所述身份信息所对应的使用数据，确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的分享功能。

可选地，所述提示信息包括以下至少一种：提示界面、提示语音。

可选地，所述步骤 S2，包括：

响应于第二操作为选择操作，根据选择结果启动分享功能；和/或，

响应于第二操作为未响应所述提示信息（如超时或取消），启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能（可选地，自动启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能）。

可选地，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，所述第二操作，包括以下至少一种：

选择操作；

未选择自动触发（可选地，超时未选择自动触发）。

可选地，所述步骤 S2，包括：

响应于第二操作和/或所述处理设备符合预设条件，启动分享功能；

所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求。

可选地，所述步骤 S3 之前，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定所述第一设备与所述第二设备；

所述步骤 S3 之后，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第三设备和/或第四设备；

输出至少一第三数据到至少一第三设备，和/或，输出至少一第四数据到至少一第四设备，其中，第三数据与第一数据对应相同功能，第四数据与第二数据对应相同功能。

可选地，所述模式和/或状态，包括以下至少一种：工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

可选地，所述步骤 S3 之前，还包括：

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态，则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则执行所述步骤 S3；或，

若有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则执行所述步骤 S3；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则不执行所述步骤 S3。

可选地，所述连接状态包括直接或间接连接。

可选地，所述步骤 S3，包括以下至少一种：

输出至少一第一数据到至少一第一设备，以使所述第一设备收到所述第一数据之后，执行第一预设处理和/或输出第一提示信息；

输出至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述第二设备收到所述第二数据之后，执行第二预设处理和/或输出第二提示信息。

可选地，所述第一数据和/或所述第二数据包括音频数据、视频数据、图像数据、文档数据、软件功能调用指令、硬件功能调用指令中的至少一种。

可选地，所述第一预设处理和/或所述第二预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

可选地，所述步骤 S3 之后，还包括：

步骤 S4：若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

可选地，所述步骤 S1，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，输出至少一提示信息。

可选地，所述步骤 S2，包括：响应于第二操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

可选地，所述步骤 S1，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备符合预设条件，输出至少一提示信息。

可选地，所述步骤 S2，包括：响应于第二操作和/或所述处理设备符合预设条件，启动分享功能。

可选地，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

可选地，作为另外一种实施方式，本申请的所述处理方法包括：

步骤 S1：响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；

步骤 S2：响应于第二操作，启动分享功能；

步骤 S21：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据；

步骤 S3：输出所述至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出所述至少一第二数据到至少一第二设备。

需要说明的是，该可选的实施方式与第一实施例的技术方案区别仅在于所述步骤 S2 还包

括：步骤 S21：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，其余各步骤的具体实施方式都是相同的。

可选地，所述处理方法，包括步骤：

响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；

响应于第二操作，启动分享功能，根据所述分享功能确定至少一第一数据和至少一第二数据，所述第一数据和所述第二数据对应不同的分享功能，所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能；

输出至少一第一数据到至少一第一设备和输出至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述第一设备和所述第二设备触发某一预设功能；

若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理；

其中，包括以下至少一项：

响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能；

根据所述至少一分享功能输出至少一提示信息；

所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能；

其中，响应于第二操作为未响应所述提示信息，启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

本申请还提供第二种处理方法，所述处理方法应用于处理设备，其中，所述处理方法包括：

步骤 S10：响应于所述处理设备符合预设条件，启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能；

步骤 S20：输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备，和输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备。

可选地，所述符合预设条件，包括：

确定至少一预设数据；

进入预设应用和/或服务；

操作预设功能按钮；

检测到预设手势和/或预设按键操作；

检测到预设语音指令；

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求。

可选地，所述步骤 S10，包括：

步骤 S101：响应于所述处理设备符合预设条件，确定目标分享功能，所述目标分享功能包括第一分享功能和第二分享功能；

步骤 S102：根据所述目标分享功能输出至少一提示信息；

步骤 S103：响应于第二操作，启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能。

可选地, 所述步骤 S101, 包括以下至少一项:

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定目标分享功能;

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件, 根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定目标分享功能;

根据所述身份信息所对应的使用数据, 确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求, 根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定目标分享功能。

可选地, 所述步骤 S102, 包括以下至少一项:

响应于第二操作为未响应所述提示信息, 根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选, 以启动提示信息提示的至少一部分分享功能;

响应于第二操作为未响应所述提示信息, 根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性, 启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地, 所述步骤 S20 之前, 还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态, 确定所述第一设备与所述第二设备;

所述步骤 S30 之后, 还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态, 确定第三设备和/或第四设备;

输出所述第一分享功能对应的至少一第三数据到至少一第三设备, 和/或, 输出所述第二分享功能对应的至少一第四数据到至少一第四设备。

可选地, 所述模式和/或状态, 包括以下至少一种: 工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

可选地, 所述步骤 S20, 包括:

输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备, 以使所述第一设备触发第一预设功能;

输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备, 以使所述第二设备触发第二预设功能。

可选地, 还包括:

步骤 S30: 若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息, 则根据预设规则进行相应处理;

所述根据预设规则进行相应处理, 包括以下至少一种:

若反馈信息包括暂停分享请求, 则暂停分享;

若反馈信息包括继续分享请求, 则继续分享;

若反馈信息包括处理请求, 则先处理数据再分享;

若反馈信息包括分享转移请求, 则输出至少一第五数据到至少一第五设备, 和/或, 输出至少一第六数据到至少一第六设备。

本申请还提供第三种处理方法, 所述处理方法应用于处理设备, 所述处理方法包括:

步骤 S100: 响应于所述处理设备执行第一操作, 确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能;

步骤 S200: 启动分享功能, 可选地, 所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能;

步骤 S300: 输出至少一第一数据到至少一第一设备, 和/或, 输出至少一第二数据到至少一第二设备, 以使所述至少一第一设备和/或所述至少一第二设备分享所述硬件功能和/或软件功能。

可选地, 所述步骤 S200, 包括:

输出至少一提示信息;

响应于第二操作为未响应所述提示信息, 根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选, 以启动提示信息提示的至少一部分分享功能;

响应于第二操作为未响应所述提示信息,根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性,启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地,所述步骤 S300 之前,还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态,确定所述第一设备与所述第二设备;

所述步骤 S300 之后,还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态,确定第三设备和/或第四设备;

输出至少一第三数据到至少一第三设备,和/或,输出至少一第四数据到至少一第四设备,其中,第三数据与第一数据对应相同功能,第四数据与第二数据对应相同功能。

可选地,所述模式和/或状态,包括以下至少一种:工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

可选地,所述步骤 S300,包括:

输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备,以使所述第一设备触发第一预设功能;

输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备,以使所述第二设备触发第二预设功能。

可选地,所述步骤 S300 之前,还包括:

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态;

根据检测结果执行以下至少一种步骤:

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态,则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备,若存在满足要求的连接设备,则执行所述步骤 S300;或,

若有指定设备与所述处理设备处于连接状态,则执行所述步骤 S300;或,

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态,则不执行所述步骤 S300。

可选地,在第三种方法中,所述步骤 S200,包括:

输出至少一提示信息;

响应于第二操作,启动所述分享功能;

可选地,在第三种方法中,所述步骤 S300 之后,还包括:

步骤 S400:若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息,则根据预设规则进行相应处理。

可选地,所述根据预设规则进行相应处理,包括以下至少一种:

若反馈信息包括暂停分享请求,则暂停分享;

若反馈信息包括继续分享请求,则继续分享;

若反馈信息包括数据处理请求,则先处理数据再分享;

若反馈信息包括分享转移请求,则输出至少一第五数据到至少一第五设备,和/或,输出至少一第六数据到至少一第六设备。

可选地,所述步骤 S100,包括:响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景,确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

可选地,所述步骤 S200,包括:若所述处理设备处于预设模式或预设场景,启动分享功能。

可选地,所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

可选地,所述步骤 S100,包括:响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备符合预设条件,确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

可选地,所述步骤 S200,包括:若所述处理设备符合预设条件,启动分享功能。

可选地,所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种:

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

可选地，作为另外一种实施方式，本申请的所述处理方法包括：

步骤 S100：响应于所述处理设备执行第一操作，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；

步骤 S200：启动分享功能；

步骤 S210：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据；

步骤 S300：输出所述至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出所述至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述至少一第一设备和/或所述至少一第二设备分享所述硬件功能和/或软件功能。

需要说明的是，该可选的实施方式与第一实施例的技术方案区别仅在于所述步骤 S200 还包括：步骤 S210：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据，其余各步骤的具体实施方式都是相同的。

本申请还提供一种处理方法，所述处理方法应用于第一设备，所述处理方法包括步骤：

响应于处理设备发出的处理请求，输出一提示信息，和/或，进入预设模式或预设场景；

响应于所述处理请求满足预设条件，执行第一预设操作，和/或，发送至少一反馈信息，以使所述处理设备执行第二预设操作。

可选地，所述第一预设操作，包括以下至少一种：

启动分享功能；

接收所述处理设备输出的至少一第一数据；

分享硬件功能和/或软件功能。

可选地，所述第二预设操作，包括以下至少一种：

所述处理设备启动分享功能；

所述处理设备进入预设模式或预设场景。

可选地，所述处理请求包括以下至少一种信息：

设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，所述处理请求满足预设条件，包括以下至少一种：

所述第一设备和/或关联设备能够支持所述设备功能；

所述第一设备和/或关联设备能够满足所述软件功能需求；

所述第一设备和/或关联设备能够满足所述硬件功能需求；

所述第一设备和/或关联设备符合身份要求；

所述第一设备和/或关联设备满足权限要求。

可选地，所述关联设备可以为与所述第一设备连接和/或绑定的任一设备，可选地，连接可以是直接连接或间接连接。

可选地，所述绑定，可以是指登录账号信息相同，或者通过配对连接，又或者通过用户自定义设置等。

可选地，所述处理请求满足预设条件，包括：接收到接受或部分接受所述处理请求的确认信息。

可选地，确定或生成所述确认信息的方式可以为以下至少一种：

通过语音控制指令；

通过手动操作，可选地，所述手动操作可以是触控操作或手势操作或隔空操作；

根据用户设定或使用习惯或大数据分析等自动确定或生成。

可选地，确定或生成所述处理请求的方式，包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作；

响应于所述处理设备确定待启动的至少一分享功能；

响应于所述处理设备获取到关键信息。

可选地，所述关键信息包括以下至少一种：设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据所述身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。

可选地，在所述处理设备发出处理请求之前，还包括：

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态，则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则发出处理请求；或，若有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则发出处理请求；或，若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则不发出处理请求。

可选地，在接收所述处理设备输出的至少一第一数据之前或之后或同时，还包括：执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。

可选地，所述第一预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

可选地，在所述第一设备执行第一预设操作步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，在所述处理设备执行第二预设操作的步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若控制信息包括暂停分享请求，则暂停数据分享；

若控制信息包括继续分享请求，则继续数据分享；

若控制信息包括处理请求，则先处理数据再分享。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

本申请还提供一种处理方法，所述处理方法应用于第一设备，所述处理方法包括步骤：

响应于处理设备发出的处理请求，发送至少一反馈信息，以使所述处理设备输出至少一提示信息；

响应于所述处理设备的第二操作，启动分享功能，和/或进入预设模式或预设场景，和/或，

接收所述处理设备输出的至少一第一数据。

可选地，所述反馈信息可以为接受或部分接受或不接受所述处理请求。

可选地，确定或生成所述反馈信息的方式可以为以下至少一种：

通过语音控制指令；

通过手动操作，可选地，所述手动操作可以是触控操作或手势操作或隔空操作；

根据用户设定或使用习惯或大数据分析等自动确定或生成。

可选地，确定或生成所述处理请求的方式，包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作；

响应于所述处理设备确定待启动的至少一分享功能；

响应于所述处理设备获取到关键信息。

可选地，所述关键信息包括以下至少一种：设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据所述身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述处理设备的第二操作，包括：

第二操作为选择操作，所述处理设备根据选择结果启动分享功能；和/或，

第二操作为未响应所述提示信息，所述处理设备启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，在所述处理设备发出处理请求之前，还包括：

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态，则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则发出处理请求；或，

若有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则发出处理请求；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则不发出处理请求。

可选地，在接收所述处理设备输出的至少一第一数据之前或之后或同时，还包括：执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。

可选地，所述第一预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

可选地，在启动分享功能，和/或进入预设模式或预设场景，和/或，接收所述处理设备输出的至少一第一数据的步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若控制信息包括暂停分享请求，则暂停数据分享；

若控制信息包括继续分享请求，则继续数据分享；

若控制信息包括处理请求，则先处理数据再分享。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

本申请还提供一种设备，所述设备包括：存储器、处理器，其中，所述存储器上存储有处理程序，所述处理程序被所述处理器执行时实现如上任一所述的处理方法的步骤。

本申请还提供一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上任一所述的处理方法的步骤。

如上所述，本申请的处理方法、处理设备及存储介质，响应于处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；响应于第二操作，启动分享功能；输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备。本申请基于处理设备执行的操作、提示和用户的操作，方便、便捷地开启分享功能，在设备之间实现资源和/或功能分享，通过设备之间的融合，提升了用户体验。

## 附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本申请的实施例，并与说明书一起用于解释本申请的原理。为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1为实现本申请各个实施例的一种智能终端的硬件结构示意图。

图2为本申请实施例提供的一种通信网络系统架构图。

图3是本申请实施例提供的一种控制器的硬件结构示意图。

图4是本申请实施例提供的一种网络节点的硬件结构示意图。

图5是根据第一实施例示出的处理方法的流程示意图。

图6是根据第一实施例示出的处理方法的应用场景示意图。

图7是根据第一实施例示出的处理设备的界面示意图。

图8是根据第二实施例示出的处理方法的流程示意图。

图9是根据第二实施例示出的处理方法的界面示意图。

图10是根据第三实施例示出的处理方法的流程示意图。

本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。通过上述附图，已示出本申请明确的实施例，后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本申请构思的范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本申请的概念。

## 本申请的实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

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，本申请不同实施例中具有同样命名的部件、特征、要素可能具有相同含义，也可能具有不同含义，其具体含义需以其在该具体实施例中的解释或者进一步结合该具体实施例中上下文进行确定。

应当理解，尽管在本文可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本文范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。再者，如同在本文中所使用的，单数形式“一”、“一个”和“该”旨在也包括复数形式，除非上下文中有所相反的指示。应当进一步理解，术语“包含”、“包括”表明存在所述的特征、步骤、操作、元件、组件、项目、种类、和/或组，但不排除一个或多个其他特征、步骤、操作、元件、组件、项目、种类、和/或组的存在、出现或添加。本申请使用的术语“或”、“和/或”、“包括以下至少一个”等可被解释为包括性的，或意味着任一个或任何组合。例如，“包括以下至少一个：A、B、C”意味着“以下任一个：A；B；C；A和B；A和C；B和C；A和B和C”，再如，“A、B或C”或者“A、B和/或C”意味着“以下任一个：A；B；C；A和B；A和C；B和C；A和B和C”。仅当元件、功能、步骤或操作的组合在某些方式下内在地互相排斥时，才会出现该定义的例外。

应该理解的是，虽然本申请实施例中的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，其可以以其他的顺序执行。而且，图中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，其执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其他步骤或者其他步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

取决于语境，如在此所使用的词语“如果”、“若”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地，取决于语境，短语“如果确定”或“如果检测（陈述的条件或事件）”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测（陈述的条件或事件）时”或“响应于检测（陈述的条件或事件）”。

需要说明的是，在本文中，采用了诸如 S1、S2 等步骤代号，其目的是为了更清楚简要地表述相应内容，不构成顺序上的实质性限制，本领域技术人员在具体实施时，可能会先执行 S2 后执行 S1 等，但这些均应在本申请的保护范围之内。

应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

在后续的描述中，使用用于表示元件的诸如“模块”、“部件”或者“单元”的后缀仅为了有利于本申请的说明，其本身没有特定的意义。因此，“模块”、“部件”或者“单元”可以混合地使用。

智能终端可以以各种形式来实施。例如，本申请中描述的智能终端可以包括诸如手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）、便携式媒体播放器（Portable Media Player，PMP）、导航装置、可穿戴设备、智能手环、计步器等智能终端，以及诸如数字 TV、台式计算机等固定终端。

后续描述中将以移动终端为例进行说明，本领域技术人员将理解的是，除了特别用于移动目的的元件之外，根据本申请的实施方式的构造也能够应用于固定类型的终端。

请参阅图 1，其为实现本申请各个实施例的一种移动终端的硬件结构示意图，该移动终端 100 可以包括：RF（Radio Frequency，射频）单元 101、WiFi 模块 102、音频输出单元 103、A/V（音频/视频）输入单元 104、传感器 105、显示单元 106、用户输入单元 107、接口单元 108、存储器 109、处理器 110、以及电源 111 等部件。本领域技术人员可以理解，图 1 中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定，移动终端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。

下面结合图 1 对移动终端的各个部件进行具体的介绍：

射频单元 101 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将基站的下行信息接收后，给处理器 110 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 101 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 101 还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。上述无线通信可以使用任一通信标准或协议，包括但不限于 GSM（Global System of Mobile communication，全球移动通讯系统）、GPRS（General Packet Radio Service，通用分组无线服务）、CDMA2000（Code Division Multiple Access 2000，码分多址 2000）、WCDMA（Wideband Code Division Multiple Access，宽带码分多址）、TD-SCDMA（Time Division-Synchronous Code Division Multiple Access，时分同步码分多址）、FDD-LTE（Frequency Division Duplexing- Long Term Evolution，频分双工长期演进）、TDD-LTE（Time Division Duplexing- Long Term Evolution，分时双工长期演进）和 5G 等。

WiFi 属于短距离无线传输技术，移动终端通过 WiFi 模块 102 可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等，它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图 1 示出了 WiFi 模块 102，但是可以理解的是，其并不属于移动终端的必须构成，完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

音频输出单元 103 可以在移动终端 100 处于呼叫信号接收模式、通话模式、记录模式、语音识别模式、广播接收模式等等模式下时，将射频单元 101 或 WiFi 模块 102 接收的或者在存储器 109 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 103 还可以提供与移动终端 100 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等）。音频输出单元 103 可以包括扬声器、蜂鸣器等等。

A/V 输入单元 104 用于接收音频或视频信号。A/V 输入单元 104 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit，GPU）1041 和麦克风 1042，图形处理器 1041 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。处理后的图像帧可以显示在显示单元 106 上。经图形处理器 1041 处理后的图像帧可以存储在存储器 109（或其它存储介质）中或者经由射频单元 101 或 WiFi 模块 102 进行发送。麦克风 1042 可以在电话通话模式、记录模式、语音识别模式等等运行模式中经由麦克风 1042 接收声音（音频数据），并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频（语音）数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 101 发送到移动通信基站的格式输出。麦克风 1042 可以实施各种类型的噪声消除（或抑制）算法以消除（或抑制）在接收和发送音频信号的过程中产生的噪声或者干扰。

移动终端 100 还包括至少一种传感器 105，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。可选地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，可选地，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 1061 的亮度，接近传感器可在移动终端 100 移动到耳边时，关闭显示面板 1061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别手机姿态的应用（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；至于手机还可配置的指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器，在此不再赘述。

显示单元 106 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 106 可包括显示面板 1061，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display，LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode，OLED）等形式来配置显示面板 1061。

用户输入单元 107 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与移动终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。可选地，用户输入单元 107 可包括触控面板 1071 以及其他输入设备 1072。触控面板 1071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸

操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 1071 上或在触控面板 1071 附近的操作），并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。触控面板 1071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。可选地，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 110，并能接收处理器 110 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 1071。除了触控面板 1071，用户输入单元 107 还可以包括其他输入设备 1072。可选地，其他输入设备 1072 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、操作杆等中的一种或多种，具体此处不做限定。

可选地，触控面板 1071 可覆盖显示面板 1061，当触控面板 1071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 110 以确定触摸事件的类型，随后处理器 110 根据触摸事件的类型在显示面板 1061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 1 中，触控面板 1071 与显示面板 1061 是作为两个独立的部件来实现移动终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 1071 与显示面板 1061 集成而实现移动终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 108 用作至少一个外部装置与移动终端 100 连接可以通过的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 108 可以用于接收来自外部装置的输入(例如，数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到移动终端 100 内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端 100 和外部装置之间传输数据。

存储器 109 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 109 可主要包括存储程序区和存储数据区，可选地，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 109 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 110 是移动终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 109 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 109 内的数据，执行移动终端的各种功能和处理数据，从而对移动终端进行整体监控。处理器 110 可包括一个或多个处理单元；优选的，处理器 110 可集成应用处理器和调制解调处理器，可选地，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。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 110 中。

移动终端 100 还可以包括给各个部件供电的电源 111（比如电池），优选的，电源 111 可以通过电源管理系统与处理器 110 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。

尽管图 1 未示出，移动终端 100 还可以包括蓝牙模块等，在此不再赘述。

为了便于理解本申请实施例，下面对本申请的智能终端所基于的通信网络系统进行描述。

请参阅图 2，图 2 为本申请实施例提供的一种通信网络系统架构图，该通信网络系统为通用移动通信技术的 LTE 系统，该 LTE 系统包括依次通讯连接的用户设备（User Equipment, UE）201，演进式 UMTS 陆地无线接入网（Evolved UMTS Terrestrial Radio Access Network, E-UTRAN）202，演进式分组核心网（Evolved Packet Core, EPC）203 和运营商的 IP 业务 204。

可选地，用户设备 201 可以是上述终端 100，此处不再赘述。

演进式 UMTS 陆地无线接入网 202 包括 eNodeB2021 和其它 eNodeB2022 等。可选地，

eNodeB2021 可以通过回程(backhaul)(例如 X2 接口)与其它 eNodeB2022 连接,eNodeB2021 连接到演进式分组核心网 203, eNodeB2021 可以提供用户设备 201 到演进式分组核心网 203 的接入。

演进式分组核心网 203 可以包括移动性管理实体(Mobility Management Entity, MME) 2031, 归属用户服务器(Home Subscriber Server, HSS) 2032, 其它移动性管理实体 2033, 服务网关(Serving Gate Way, SGW) 2034, 分组数据网络网关(PDN Gate Way, PGW) 2035 和政策 and 资费功能实体(Policy and Charging Rules Function, PCRF) 2036 等。可选地, 移动性管理实体 2031 是处理用户设备 201 和演进式分组核心网 203 之间信令的控制节点, 提供承载和连接管理。归属用户服务器 2032 用于提供一些寄存器来管理诸如归属位置寄存器(图中未示)之类的功能, 并且保存有一些有关服务特征、数据速率等用户专用的信息。所有用户数据都可以通过服务网关 2034 进行发送, 分组数据网络网关 2035 可以提供用户设备 201 的 IP 地址分配以及其它功能, 政策和资费功能实体 2036 是业务数据流和 IP 承载资源的策略与计费控制策略决策点, 它为策略与计费执行功能单元(图中未示)选择及提供可用的策略和计费控制决策。

IP 业务 204 可以包括因特网、内联网、IMS(IP Multimedia Subsystem, IP 多媒体子系统)或其它 IP 业务等。

虽然上述以 LTE 系统为例进行了介绍, 但本领域技术人员应当知晓, 本申请不仅仅适用于 LTE 系统, 也可以适用于其他无线通信系统, 例如 GSM、CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA 以及未来新的网络系统(如 5G)等, 此处不做限定。

基于上述智能终端硬件结构以及通信网络系统, 提出本申请各个实施例。

图 3 为本申请提供的一种控制器的硬件结构示意图。控制器 140 包括: 存储器 1401 和处理器 1402, 存储器 1401 用于存储程序指令, 处理器 1402 用于调用存储器 1401 中的程序指令以执行本申请方法的步骤。

可选地, 上述控制器 140 还包括通信接口 1403, 该通信接口 1403 可以通过总线 1404 与处理器 1402 连接。处理器 1402 可以控制通信接口 1403 来实现控制器 140 的接收和发送的功能。

图 4 为本申请提供的一种网络节点的硬件结构示意图。网络节点 150 包括: 存储器 1501 和处理器 1502, 存储器 1501 用于存储程序指令, 处理器 1502 用于调用存储器 1501 中的程序指令执行本申请方法中首节点、中间节点和/或尾节点的步骤。

可选地, 上述网络节点 150 还包括通信接口 1503, 该通信接口 1503 可以通过总线 1504 与处理器 1502 连接。处理器 1502 可以控制通信接口 1503 来实现网络节点 150 的接收和发送的功能。

上述以软件功能模块的形式实现的集成的模块, 可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能模块存储在一个存储介质中, 包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机, 服务器, 或者网络设备等)或处理器(英文: processor)执行本申请方法的部分步骤。

在上述实施例中, 可以全部或部分地通过软件、硬件、固件或者其任意组合来实现。当使用软件实现时, 可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行计算机程序指令时, 全部或部分地产生按照本申请实施例的流程或功能。计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中, 或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输, 例如, 计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介

质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。可用介质可以是磁性介质, (例如, 软盘、硬盘、磁带)、光介质(例如, DVD)、或者半导体介质(例如固态硬盘 solid state disk, SSD)等。

基于上述移动终端硬件结构以及通信网络系统, 提出本申请各个实施例。

### 第一实施例

图 5 是根据第一实施例示出的处理方法的流程图。如图 5 所示, 本实施例的处理方法, 应用于处理设备, 处理方法包括:

步骤 S1: 响应于处理设备执行第一操作, 输出至少一提示信息;

步骤 S2: 响应于第二操作, 启动分享功能;

步骤 S3: 输出至少一第一数据到至少一第一设备, 和/或, 输出至少一第二数据到至少一第二设备。

处理设备、第一设备、第二设备可以包括终端设备(如手机、PAD (Portable Android Device, 平板电脑等)、可穿戴智能设备(如智能手表、智能手环、智能耳机等)、智能家居设备(如智能电视、智能音箱等)、车联网设备(如智能汽车、车载终端等), 通过上述方式, 设备在执行指定的操作和提示后, 即可开启分享功能, 输出数据至其他设备, 实现设备之间的资源分享和/或软硬件功能分享, 整个过程结合设备操作与用户交互, 方便并具有便捷性, 分享功能实现了设备融合, 扩大了设备的应用能力, 从而大大提高了用户体验。

可选地, 在步骤 S1 中, 第一操作包括以下至少一种:

确定至少一第三数据;

进入预设应用和/或服务;

操作预设功能按钮;

检测到预设手势和/或预设按键操作;

检测到预设语音指令。

可选地, 在步骤 S1 中, 提示信息包括以下至少一种:

提示界面;

提示语音。

一些实施方式中, 确定至少一第三数据可以包括拍摄得到至少一张图像或至少一个录像文件、接收至少一张图像、接收至少一个多媒体文件、选择至少一个多媒体文件、下载至少一个文件中的至少一种, 多媒体文件包括视频和/或音频, 拍摄得到至少一张图像包括通过拍照或录像得到的至少一张图像, 可通过对设备摄像头的控制应用进行监测判断, 或者通过文件系统监测判断(如是否生成了一个新的图像文件等); 预设应用和/或服务包括但不限于即时通话应用、视频播放应用、游戏应用、智能家居设备控制应用、云端和/或本地提供的服务; 预设功能按钮包括但不限于接听按钮、播放按钮、启动按钮、分享按钮; 预设手势和/或预设按键操作包括但不限于预设轨迹滑动、双击、单击、长按、短按、重按、轻按; 预设语音指令即设备接收的语音指令, 包括但不限于接听指令、播放指令、启动指令、分享指令。以上操作可由设备基于场景自动判断和/或对应提示, 可选地, 设备在来电场景下检测到接听按钮的操作, 则输出提示信息; 再或者, 设备在控制烤箱的场景下检测到分享菜单的语音指令时, 输出提示信息; 又或者, 设备进入游戏应用后, 输出提示信息。

可选地, 步骤 S1, 包括:

步骤 S11: 响应于处理设备执行第一操作, 确定待启动的至少一分享功能;

步骤 S12: 根据至少一分享功能输出至少一提示信息。

可选地, 步骤 S11, 包括:

响应于处理设备执行第一操作, 根据基于第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地, 关键信息包括以下至少一种:

设备功能信息；  
软件功能需求信息；  
硬件功能需求信息；  
身份信息；  
权限信息。

分享功能是指在至少两个设备之间进行设备资源共享的功能，包括处理设备将设备资源分享给其他设备和/或其他设备将设备资源分享给处理设备，设备资源包括数据资源、软件配置资源、硬件配置资源中的至少一种。可选地，所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能。可选地，步骤 S2 中，根据分享功能确定至少一第一数据和至少一第二数据，第一数据和第二数据对应不同的分享功能。一些实施方式中，处理设备执行第一操作后，可确定待启动的至少一分享功能，例如，手机进入游戏应用后，可确定待启动的分享功能为画面分享功能、音频分享功能及操作分享功能，可选地，画面分享功能为将应用画面分享至其他设备的功能，音频分享功能为将应用音频分享至其他设备的功能，操作分享功能为使用其他设备完成应用操作的功能。如此，手机进入游戏应用后，可以将画面和音频分享至电视，以及将游戏操作功能与游戏手柄的操作功能同步，进而，使用电视和游戏手柄的软硬件功能进行游戏，获得更丰富的游戏体验。

又或者，手机接收到视频邀请时，可确定待启动的分享功能为摄像头分享功能、画面分享功能与声音分享功能，可选地，摄像头分享功能为使用其他设备的摄像头功能。如此，在视频时，可以使用其他设备如家居设备、智能摄像头的摄像头功能，获得更好的视频视角和更大的视频范围，使得视频体验更灵活。

确定待启动的至少一分享功能的过程中，可使用第一操作获取的关键信息。例如，手机扫描烤箱，获得设备功能信息为食物制作功能，则可确定待启动的分享功能为菜单分享功能；又或者，检测到接听按钮的操作，获得软件功能需求信息和/或硬件功能需求信息，示例性地，软件功能需求信息为音频、摄像头控制功能，硬件功能需求信息为扬声器、摄像头，则可确定待启动的分享功能为音频分享功能、摄像头分享功能。

一些实施方式中，根据基于第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能，根据权限信息判断至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。

可选地，通过图像采集和/或指纹采集获取用户的身份信息和/或年龄和/或性别等特征信息，进而根据身份信息和/或特征信息确定用户的权限信息。一种场景下，当儿童使用平板电脑或手表扫描微波炉后，可确定目标分享功能为热牛奶、热面包和制作蛋糕，但由于特征信息判断为儿童，其权限信息对应只允许启动热面包的分享功能，从而保证使用安全；又或者，当一用户打开游戏应用时，可确定目标分享功能为画面分享功能、音频分享功能及操作分享功能，但由于识别出不是指定用户，其权限信息只允许启动音频分享功能，从而可以避免某些分享功能的内容或进度被修改或丢失。一种场景下，A 用户进入会议室，可以根据 A 用户的身份信息所对应的偏好数据和/或使用习惯，确定软件功能需求信息为使用某一会议软件，和/或确定硬件功能需求信息为使用扬声器，而 B 用户进入会议室时，则可以根据 B 用户的身份信息所对应的使用数据，确定软件功能需求信息为使用某一视频软件，和/或确定硬件功能需求信息为使用扬声器和/或显示屏，从而，用户可以更便捷地开启分享功能，使用数据包括偏好数据和/或使用习惯。如此，通过身份信息和/或权限信息，对分享功能进行使用的筛查和限制，有利于提高资源分享过程中的安全性、隐私性与便捷性，进一步提升了用户体验。

确定待启动的至少一分享功能后，输出提示界面和/或提示语音，例如提示“是否启动菜单分享功能”、“是否启动音频分享功能”、“是否启动视频分享功能和/或音频分享功能”。

可选地，步骤 S2，包括：

响应于第二操作为选择操作，根据选择结果启动分享功能；和/或，

响应于第二操作为未响应提示信息，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，第二操作，包括以下至少一种：

选择操作；

未选择自动触发（如取消或超时）。

用户可以通过语音操作和/或界面操作选择或确定要启动的分享功能。在一些场景下，还可以设置未响应提示信息时，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，提高便捷性。例如，在检测到预设手势、和/或检测到预设按键操作、和/或检测到预设语音指令时，通常用户的主观意图明确，在未响应提示信息时，可启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

当只启用一部分功能时，可以选择不启用涉及隐私或数据安全的功能，可选地，可通过身份信息和/或权限信息、分享功能自身的安全属性和/或隐私属性确定启动提示信息提示的至少一部分分享功能。例如，视频来电时，画面分享功能相对音频分享功能而言隐私属性更高或者说安全属性更低，因此，不启用画面分享功能而只启用音频分享功能。又或者，提示信息提示需要启动分享车载终端的来电免提功能和导航功能，对于驾龄较短的用户 A 的身份信息和/或权限信息，设置不能同时使用来电免提功能和导航功能，则可以只启动免提功能或导航功能。

如此，在开启分享功能的过程中，既基于处理设备执行的操作、提示，又基于用户的互动反馈，且交互过程与用户意图、场景相符合，既提高安全性，又无需繁琐的操作，十分便捷。

可选地，步骤 S3 之前，还包括：

检测是否有其他设备与处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与处理设备处于连接状态，则检测与处理设备连接的设备中是否存在与分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则执行步骤 S3；或，

若有指定设备与处理设备处于连接状态，则执行步骤 S3；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态，则不执行步骤 S3。

可选地，连接状态包括直接或间接连接。

一些实施方式中，设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，或者，设备之间提前进行连接。设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，可以主动连接或请求连接指定设备或与分享功能匹配的连接设备，再进行分享。设备之间提前进行连接，则对已连接的设备进行筛选，选择指定设备或与分享功能匹配的设备进行分享。当不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态时，则可以关闭分享功能，不执行步骤 S3。连接步骤可灵活进行，适用于家庭场景这类安全性较高的场景，也可适用于户外、公共场所等安全性相对较低的场景。

可选地，步骤 S3，包括以下至少一种：

输出至少一第一数据到至少一第一设备,以使第一设备收到所述第一数据之后,执行第一预设处理和/或输出第一提示信息;

输出至少一第二数据到至少一第二设备,以使第二设备收到所述第二数据之后,执行第二预设处理和/或输出第二提示信息。

可选地,第一数据和/或第二数据包括音频数据、视频数据、图像数据、文档数据、软件功能调用指令、硬件功能调用指令中的至少一种。软件功能调用指令用于调用其他设备的软件功能如音频控制功能、视频控制功能、及软件参数设置等,硬件功能调用指令用于调用其他设备的硬件功能如传感器功能(如摄像头、重力、距离、红外、温度等)、扬声器功能或麦克风功能、显示器功能。可选地,第一数据和/或第二数据包括软件功能调用指令时,还包括与使用软件功能关联的数据,例如,调用画面功能时,第一数据和/或第二数据还包括画面数据。处理设备将第一数据和/或第二数据输出至一个或多个设备,进而可以建立多个设备之间的资源互通,增强处理设备和其他设备的服务能力,可以提高多种场景的智能化。

可选地,若第一设备收到第一数据之后,执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。可选地,若第二设备收到第二数据之后,执行第二预设处理和/或输出第二提示信息。可选地,第一预设处理和/或第二预设处理,包括以下至少一种:

输出接收到的数据;

对接收到的数据进行处理后再输出;

打开某一预设应用和/或服务;

触发某一预设功能。

一些实施方式中,第一设备和/或第二设备可以输出接收到的数据,例如输出画面或播放声音;或者,可以对接收到的数据进行处理后再输出,例如,手机将画面分享给电视进行显示,电视会对画面数据进行分析,判断分辨率是否与电视配置匹配,若不匹配,则对画面数据进行处理再输出,以获得更好的画面效果,手机将音频分享给音箱进行播放,音箱可以根据自身配置对音频数据进行处理后播放,如采用立体环绕音播放,以获得更好的播放效果;或者,第一设备和/或第二设备基于接收的数据打开某一预设应用和/或服务,和/或触发某一预设功能,例如,智能手表接收手机在通话场景下分享的音频数据时,自动触发声音外放功能,或者,车载终端接收手机分享的导航路线和/或目的地时,自动打开导航应用和/或服务。

可选地,步骤S3之前,还包括:

根据与处理设备连接的设备的模式和/或状态,确定第一设备与第二设备。

可选地,步骤S3之后,还包括:

根据与处理设备连接的设备的模式和/或状态,确定第三设备和/或第四设备;

输出至少一第三数据到至少一第三设备,和/或,输出至少一第四数据到至少一第四设备,其中,第三数据与第一数据对应相同功能,第四数据与第二数据对应相同功能。

可选地,模式和/或状态,包括以下至少一种:工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

可选地,工作模式可以是休眠模式、激活模式、静音模式等,隐私模式可以是隐私开启模式、隐私关闭模式、高级隐私模式、一般隐私模式等,与处理设备和/或其他设备的连接状态可以是单一连接状态、多设备连接状态等,网络状态可以是数据网络、无线网络、高速上网状态等,与处理设备的空间关联状态可以处于同一房间、同一楼层、同一建筑等。确定第一设备与第二设备时,可以选择模式和/或状态处于预设模式和/或状态的设备,例如,涉及分享画面的场景,选择处于高级隐私状态、仅连接处理设备且与处理设备处于同一房间的设备进行分享,当第一设备与第二设备的模式和/或状态发生改变时,根据与处理设备连接的设备的模式和/或状态,重新确定第三设备和/或第四设备作为分享的设备,如此,可以在分享功能时,满足不同场景下使用的便捷性和安全性。

可选地，步骤 S3 之后，还包括：

步骤 S4：若接收到第一设备和/或第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

一些实施方式中，第一设备和/或第二设备可以发送反馈信息至处理设备，以使处理设备进行相应处理。例如，电视在与手机进行画面分享的过程中被按下暂停键或进入节目播放，则可以反馈暂停分享请求，暂停画面分享；或者，电视在与手机进行画面分享的过程中重新被按下继续分享键或退出节目播放，则可以反馈继续分享请求，继续画面分享；或者，电视接收的画面数据与电视配置参数不符，则可以返回处理请求，由手机对画面数据进行处理后再次分享；或者，当第一设备或第二设备不再适合进行分享时，例如处理设备和第一设备正在分享画面但第一设备电量过低或有其他优先级更高的功能分享事件，此时，第一设备可以向处理设备发送分享转移请求，使得处理设备重新选择其他设备进行分享。通过上述技术方案，可以使得用户与设备交互时，更为灵活方便。

可选地，所述步骤 S1，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，输出至少一提示信息。

可选地，所述步骤 S2，包括：响应于第二操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

在一种实施方式中，所述步骤 S1 可以包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息。

响应于所述处理设备处于预设模式或预设场景，输出至少一提示信息。

响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备处于预设模式或预设场景，输出至少一提示信息。

在一种实施方式中，所述步骤 S2 可以包括以下至少一种：

响应于第二操作，启动分享功能。

响应于所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能。

响应于第二操作和所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能。

本实施例还可通过预设模式或预设场景来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，所述步骤 S1，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备符合预设条件，输出至少一提示信息。

可选地，所述步骤 S2，包括：响应于第二操作和/或所述处理设备符合预设条件，启动分享功能。

可选地，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

在一种实施方式中，所述步骤 S1 可以包括以下至少一种：  
响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息。  
响应于所述处理设备符合预设条件，输出至少一提示信息。  
响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备符合预设条件，输出至少一提示信息。

在一种实施方式中，所述步骤 S2 可以包括以下至少一种：  
响应于第二操作，启动分享功能。  
响应于所述处理设备符合预设条件，启动分享功能。  
响应于第二操作和所述处理设备符合预设条件，启动分享功能。  
其中，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：  
所述处理设备的设备模式符合预设模式；  
所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；  
所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；  
所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

本实施例还可通过对处理设备的第一操作和/或处理设备的属性信息来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，作为另外一种实施方式，本申请的所述处理方法包括：

步骤 S1：响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；

步骤 S2：响应于第二操作，启动分享功能；

步骤 S21：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据；

步骤 S3：输出所述至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出所述至少一第二数据到至少一第二设备。

需要说明的是，该可选的实施方式与第一实施例的技术方案区别仅在于所述步骤 S2 还包括：步骤 S21：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，其余各步骤的具体实施方式与前述第一实施例中示出的处理方法都是相同的。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当处理设备确定至少一第三数据时，可将该第三数据处理为所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，如将拍照获得的图像处理得到一张高清图像和/或一张一般图像，将下载获得的 pdf 格式的文件转化 word 格式的文件和/或 txt 格式的文件；当处理设备进入预设应用和/或服务时，可根据该预设应用和/或服务确定与其同属于一个群组内的其他设备，如当处理设备进入到儿童教育应用时，可自动生成发送给与儿童教育应用绑定的第一设备和/或第二设备的通知信息；当处理设备操作预设功能按钮时，可根据该预设功能按钮所实现的功能确定其需要调用的硬件，如当处理设备打开视频通话按钮时，可根据视频通话需要调用的硬件分别确定显示指令和/或语音指令；当处理设备检测到预设手势和/或预设按键操作时，可根据该预设手势和/或预设按键操作生成与其对应的控制指令，如当处理设备检测到隔空抓取手势时，可自动将当前的界面进行截图；当处理设备检测到预设语音指令时，可根据该预设语音指令所需要控制的设备来确定所述第一数据和/或所述第二数据，如当处理设备收到“进入休息模式”的语音指令时，自动生成关闭照明灯的指令和关闭电视的指令。

可选地，处理设备根据所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当所启动的分享功能为分享数据资源时，可根据数据资源类型确定第一数据和/或第二数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享聊天记录时，可根据聊天记录确定文字记录和表情记录；当所启动的分享功能为软件配置资源时，根据具体的软件配置资源确定该软件配置资源所能处理的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享给社交媒体应用和/或多媒体应用时，处理设备可分别自动生成文字和/或视频文件；当所启动的分享功能为硬件配置资源时，根据具体的硬件配置资源确定调用该硬件的指令和/或硬件所要输出的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为调用视频采集功能和/或音频播放功能时，处理设备可分别自动生成打开摄像头指令和/或打开扬声器指令。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果和所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，处理设备可以根据第一操作所获得的结果确定第一数据集和/或第二数据集，其中第一数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第一数据，第二数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第二数据；处理设备也可以根据所启动的分享功能确定第三数据集和/或第四数据集，其中第三数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第一数据，第四数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第二数据。然后将第一数据集和第三数据集中交集数据作为所述至少一第一数据，将第二数据集和第四数据集中交集数据作为所述至少一第二数据。

本实施例还可根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据，一方面可以使的第一数据和/或第二数据的产生更为合理，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

图6是根据第一实施例示出的处理方法的应用场景示意图。如图6所示，示意了处理设备301、音箱302、显示设备303之间进行资源分享的场景，以游戏场景为例，处理设备301在进入游戏应用后，可以分别与音箱302、显示设备303之间进行软硬件功能的分享，实现更好的游戏体验。处理设备301、音箱302、显示设备303之间可以预先通过网络304进行连接，网络304可包括近距离传输的无线网络，如蓝牙、WiFi，也可以包括移动运行商的网络，还可以包括基于云端的数据传输网络，从而通过网络304实现处理设备301、音箱302、显示设备303之间的数据传输。处理设备301在进入游戏应用后，确定待开启的分享功能为画面分享功能和音频分享功能，此时，处理设备301显示如图7中的(a)图所示的提示界面，用户可以点击“画面分享功能”或“音频分享功能”选择开启其中一种功能，或者点击“确定”选择同时开启两种功能，或者点击“取消”选择不开启分享功能。当提示界面超时未接收到响应操作时，可自动开启画面分享功能和/或音频分享功能。当同时开启两种分享功能时，处理设备301将画面数据分享至显示设备303进行显示，将音频数据分享至音箱302进行播放，利用显示设备303和音箱302的硬件功能，构建游戏沉浸式场景。此时，处理设备301显示如图7中的(b)图所示的提示界面，该提示界面可以被最小化成浮窗或后台运行以保证游戏界面的展示，该提示界面用于提示用户当前分享数据的设备，用户可以点击“暂停”来暂停与对应设备之间的分享，也可以点击“取消”来结束与对应设备之间的分享。这样的场景下，用户可以通过显示设备303更大的画面尺寸在游戏时获得更好的画面体验，同时，通过音箱302更优质的播放效果，更好地进入游戏场景。以上场景同样适应于在游戏时进行操作功能的分享，例如，将游戏的操作功能分享到游戏手柄。

如上所述，本申请的处理方法，输出至少一提示信息；响应于第二操作，启动分享功能；输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备。本申请基于处理设备执行的操作、提示和用户的操作，方便、便捷地开启分享功能，在设备之间实现资源和/或功能分享，通过设备之间的融合，提升了用户体验。

## 第二实施例

图 8 是根据第二实施例示出的处理方法的流程示意图。如图 8 所示，本实施例的处理方法，应用于处理设备，处理方法包括：

步骤 S10：响应于处理设备符合预设条件，启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能；

步骤 S20：输出第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备，和输出第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备。

处理设备、第一设备、第二设备可以包括终端设备（如手机、PAD（Portable Android Device，平板电脑等）、可穿戴智能设备（如智能手表、智能手环、智能耳机等）、智能家居设备（如智能电视、智能音箱等）、车联网设备（如智能汽车、车载终端等），通过上述方式，设备在执行指定的操作即可启动指定的分享功能，输出数据至其他设备，实现设备之间的资源分享和/或软硬件功能分享，整个过程结合设备操作与预设分享功能的限定，方便并具有便捷性，分享功能实现了设备融合，扩大了设备的应用能力，从而大大提高了用户体验。

可选地，符合预设条件，包括：

确定至少一预设数据；

进入预设应用和/或服务；

操作预设功能按钮；

检测到预设手势和/或预设按键操作；

检测到预设语音指令；

处理设备的设备模式符合预设模式；

处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

处理设备的设备状态符合预设状态要求。

一些实施方式中，确定至少一第三数据包括拍摄得到至少一张图像或至少一个录像文件、接收至少一张图像、接收至少一个多媒体文件、选择至少一个多媒体文件、下载至少一个文件中的至少一种，多媒体文件包括视频和/或音频，拍摄得到至少一张图像包括通过拍照或录像得到的至少一张图像，可通过对设备摄像头的控制应用进行监测判断，或者通过文件系统监测判断（如是否生成了一个新的图像文件等）；预设应用和/或服务包括但不限于即时通话应用、视频播放应用、游戏应用、智能家居设备控制应用、云端和/或本地提供的服务；预设功能按钮包括但不限于接听按钮、播放按钮、启动按钮、分享按钮；预设手势和/或预设按键操作包括但不限于预设轨迹滑动、双击、单击、长按、短按、重按、轻按；预设语音指令即设备接收的语音指令，包括但不限于接听指令、播放指令、启动指令、分享指令。处理设备的设备模式符合预设模式，例如处于一般隐私模式或未开启隐私模式；处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围，例如在家里或者在客厅；处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围，例如晚上或者节假日、工作日；处理设备的设备状态符合预设状态要求，例如电量大于预设阈值、连接无线网络等。

可选地，步骤 S10，包括：

步骤 S101：响应于处理设备符合预设条件，确定目标分享功能，目标分享功能包括第一分享功能和第二分享功能；

步骤 S102：根据目标分享功能输出至少一提示信息；

步骤 S103：响应于第二操作，启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能。

可选地，基于关键信息确定待启动的预设分享功能。可选地，关键信息包括以下至少一种：

设备功能信息；

软件功能需求信息；

硬件功能需求信息；

身份信息；  
权限信息。

第一分享功能和第二分享功能是指在至少两个设备之间进行设备资源共享的功能，包括处理设备将设备资源分享给其他设备和/或其他设备将设备资源分享给处理设备，设备资源包括数据资源、软件配置资源、硬件配置资源中的至少一种。一些实施方式中，处理接收到视频邀请时，可确定待启动的分享功能为摄像头分享功能、画面分享功能与声音分享功能，可选地，摄像头分享功能为使用其他设备的摄像头功能。如此，在视频时，可以使用其他设备如家居设备、智能摄像头的摄像头功能，获得更好的视频视角和更大的视频范围，使得视频体验更灵活。

一些实施方式中，根据基于第一操作获取的关键信息确定待启动的预设分享功能，包括以下至少一种：

根据设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据权限信息判断至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从至少一目标分享功能中确定目标分享功能；

根据身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求确定目标分享功能。

可选地，通过图像采集和/或指纹采集获取用户的身份信息和/或年龄和/或性别等特征信息，进而根据身份信息和/或特征信息确定用户的权限信息。一种场景下，当老人使用手机扫描空调后，可确定目标分享功能为快速制冷、普通制冷和大风量，但由于特征信息判断为老人，其权限信息对应只允许启动普通制冷的分享功能，从而保证使用老人的身体健康安全；又或者，A 用户进入会议室，可确定目标分享功能为投屏功能和/或文档编辑功能，但由于身份信息判断不是指定用户，其权限信息对应只允许启动投屏功能，从而保证指定用户的权限高于其他用户，可以对指定用户的数据进行保护以防止被修改或丢失。一种场景下，A 用户进入房间，可以根据 A 用户的身份信息所对应的偏好数据和/或使用习惯，确定软件功能需求信息为使用灯光控制功能，确定硬件功能需求信息为使用主照明灯，而 B 用户进入房间时，则可以根据 B 用户的身份信息所对应的偏好数据和/或使用习惯，确定软件功能需求信息为使用灯光控制功能，确定硬件功能需求信息为使用辅助照明灯，从而，用户可以更便捷地开启分享功能。如此，通过身份信息和/或权限信息，对分享功能进行使用的筛查和限制，有利于提高资源分享过程中的安全性、隐私性与便捷性，进一步提升了用户体验。

确定待启动的预设分享功能后，输出提示界面和/或提示语音，例如提示“是否启动菜单分享功能”、“是否启动音频分享功能”、“是否启动视频分享功能和/或音频分享功能”。

可选地，响应于第二操作，启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能，包括：响应于第二操作为选择操作，根据选择结果启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能；和/或，

响应于第二操作为未响应提示信息，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，第二操作，包括以下至少一种：

选择操作；

未选择自动触发（如取消或超时）。

用户可以通过语音操作和/或界面操作选择或确定要启动的分享功能。在一些场景下，还可以设置未响应提示信息时，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，提高便捷性。例如，在检测到预设手势、和/或检测到预设按键操作、和/或检测到预设语音指令时，通常用户的主观意图明确，在未响应提示信息时，可启动提示信息提示的至少一部分分享功能。实际实现时，在处理设备执行第一操作后，也可以直接启动分享功能，而无需再进行

提示或再次进行第二操作，如此，在一些场景下，用户可以设置默认启动的分享功能，只需进行简单的操作就可以开启分享功能，提高便捷性。

可选地，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的预设分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

当只启用一部分分享功能时，可以选择不启用涉及隐私或数据安全的功能，可选地，可通过身份信息和/或权限信息、分享功能自身的安全属性和/或隐私属性确定启动提示信息提示的至少一部分分享功能。例如，画面分享功能相对音频分享功能而言隐私属性更高或者说安全属性更低，因此，不启用画面分享功能而只启用音频分享功能。又或者，提示信息提示需要启动分享车载终端的来电免提功能和导航功能，对于驾龄较短的用户A的身份信息和/或权限信息，设置不能同时使用来电免提功能和导航功能，则可以只启动免提功能或只启动导航功能。

如此，在开启分享功能的过程中，既基于处理设备执行的操作、提示，又基于用户的互动反馈，且交互过程与用户意图、场景相符合，既提高安全性，又无需繁琐的操作，十分便捷。

可选地，步骤S20之前，还包括：

根据与处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第一设备与第二设备；

步骤S30之后，还包括：

根据与处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第三设备和/或第四设备；

输出第一分享功能对应的至少一第三数据到至少一第三设备，和/或，输出第二分享功能对应的至少一第四数据到至少一第四设备。

可选地，模式和/或状态，包括以下至少一种：工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

以上步骤与第一实施例相同，不再赘述。

可选地，步骤S20之前，还包括：

检测是否有其他设备与处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与处理设备处于连接状态，则检测与处理设备连接的设备中是否存在与分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则执行步骤S20；或，

若有指定设备与处理设备处于连接状态，则执行步骤S20；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态，则不执行步骤S20。

一些实施方式中，设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，或者，设备之间提前进行连接。设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，可以主动连接或请求连接指定设备或与分享功能匹配的连接设备，再进行分享。设备之间提前进行连接，则对已连接的设备进行筛选，选择指定设备或与分享功能匹配的设备进行分享。当不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态时，则可以关闭分享功能，不执行步骤S20。连接步骤可灵活进行，适用于家庭场景这类安全性较高的场景，也可适用于户外、公共场所等安全性相对较低的场景。

可选地，步骤S20，包括以下至少一种：

输出第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备，以使第一设备收到第一数据之后，执行第一预设处理和/或输出第一提示信息；

输出第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备，以使第二设备收到第二数据之后，执行第二预设处理和/或输出第二提示信息。

可选地，第一数据和/或第二数据包括音频数据、视频数据、图像数据、文档数据、软件功能调用指令、硬件功能调用指令中的至少一种。软件功能调用指令用于调用其他设备的软件功能如音频控制功能、视频控制功能、及软件参数设置等，硬件功能调用指令用于调用其他设备的硬件功能如传感器功能（如摄像头、重力、距离、红外、温度等）、扬声器功能或麦克风功能、显示器功能。处理设备将第一数据和/或第二数据输出至一个或多个设备，进而可以建立多个设备之间的资源互通，增强处理设备和其他设备的服务能力，可以提高多种场景的智能化。

可选地，若第一设备收到第一数据之后，执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。可选地，若第二设备收到第二数据之后，执行第二预设处理和/或输出第二提示信息。可选地，第一预设处理和/或第二预设处理，包括以下至少一种：

- 输出接收到的数据；
- 对接收到的数据进行处理后再输出；
- 打开某一预设应用和/或服务；
- 触发某一预设功能。

一些实施方式中，第一设备和/或第二设备可以输出接收到的数据，例如输出画面或播放声音；或者，可以对接收到的数据进行处理后再输出，例如，手机将氛围灯数据发送给客厅照明设备，客厅照明设备会对氛围灯数据进行分析，判断控制参数是否与照明设备的配置匹配，若不匹配，则对氛围灯数据进行处理再输出，以获得更好的氛围效果；或者，第一设备和/或第二设备基于接收的数据打开某一预设应用和/或服务或/或触发某一预设功能，例如，电视接收手机在通话场景下分享的多个画面数据时，自动触发分屏显示功能，或者，油烟机接收手机分享的清理数据时，自动运行自清洁应用和/或服务。

可选地，步骤 S20 之后，还包括：

步骤 S30：若接收到第一设备和/或第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理。

根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

- 若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；
- 若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；
- 若反馈信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享；
- 若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

一些实施方式中，第一设备和/或第二设备可以发送反馈信息至处理设备，以使处理设备进行相应处理。例如，投影仪在与手机进行画面分享的过程中被按下画幕收起，则可以反馈暂停分享请求，暂停画面分享；或者，投影仪在与手机进行画面分享的过程中重新被按下画幕展开，则可以反馈继续分享请求，继续画面分享；或者，照明设备接收的照明数据与照明设备的配置参数不符，则可以返回处理请求，由手机对照明数据进行处理后再次分享；或者，当第一设备或第二设备不再适合进行分享时，例如处理设备和第一设备正在分享画面但第一设备电量过低或有其他优先级更高的功能分享事件，此时，第一设备可以向处理设备发送分享转移请求，使得处理设备重新选择其他设备进行分享。通过上述技术方案，可以使得用户与设备交互时，更为灵活方便。

如图 9 所示，为本实施例的一种界面示意图。处理设备收到视频邀请后，确定待开启的分享功能为画面分享功能、音频分享功能和摄像头分享功能，此时，处理设备显示如图 9 中所示的提示界面，用户可以点击“画面分享功能”、“音频分享功能”或“摄像头分享功能”选择开启其中一种功能，或者点击“确定”选择同时开启两种或两种以上的功能，或者点击“取消”选择不开启分享功能。当提示界面超时未接收到响应操作时，可自动开启所有分享功能。当画面分享功能开启时，处理设备将画面数据分享至显示设备进行显示，当音频分享功能开启时，将音频数据分享至音箱进行播放，当摄像头分享功能开启时，使

用与处理设备连接的其他设备的摄像头采集画面，从而，利用其他的软/硬件功能，获得更好的视频体验。此时，处理设备显示提示界面，该提示界面可以被最小化成浮窗或后台运行以保证视频界面的展示，该提示界面用于提示当前分享功能的设备，用户可以点击“暂停”来暂停与对应设备之间的分享，也可以点击“取消”来结束与对应设备之间的分享。

可选地，所述步骤 S10，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动预设分享功能。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

在一种实施方式中，所述步骤 S10 可以包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作，启动预设分享功能；或，

响应于所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动预设分享功能；或，

响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动预设分享功能。

本实施例还可通过预设模式或预设场景来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，所述步骤 S10，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备符合预设条件，启动预设分享功能。

可选地，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

在一种实施方式中，所述步骤 S10 可以包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作，启动预设分享功能。

响应于所述处理设备符合预设条件，启动预设分享功能。

响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备符合预设条件，启动预设分享功能。

其中，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

本实施例还可通过对处理设备的第一操作和/或处理设备的属性信息来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，作为另外一种实施方式，所述处理方法包括：

步骤 S10：响应于所述处理设备执行第一操作，启动预设分享功能；

步骤 S11：根据所述第一操作和/或所述预设分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据；

步骤 S20：输出所述至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出所述至少一第二数据到至少一第二设备。

需要说明的是，该可选的实施方式与第二实施例的技术方案区别仅在于所述步骤 S20 之前还包括：步骤 S11：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，其余各步骤的具体实施方式与前述第二实施例中示出的处理方法

都是相同的。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当处理设备确定至少一第三数据时，可将该第三数据处理为所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，如将拍照获得的图像处理得到一张高清图像和/或一张一般图像，将下载获得的 pdf 格式的文件转化 word 格式的文件和/或 tSt 格式的文件；当处理设备进入预设应用和/或服务时，可根据该预设应用和/或服务确定与其同属于一个群组内的其他设备，如当处理设备进入到儿童教育应用时，可自动生成发送给与儿童教育应用绑定的第一设备和/或第二设备的通知信息；当处理设备操作预设功能按钮时，可根据该预设功能按钮所实现的功能确定其需要调用的硬件，如当处理设备打开视频通话按钮时，可根据视频通话需要调用的硬件分别确定显示指令和/或语音指令；当处理设备检测到预设手势和/或预设按键操作时，可根据该预设手势和/或预设按键操作生成与其对应的控制指令，如当处理设备检测到隔空抓取手势时，可自动将当前的界面进行截图；当处理设备检测到预设语音指令时，可根据该预设语音指令所需要控制的设备来确定所述第一数据和/或所述第二数据，如当处理设备收到“进入休息模式”的语音指令时，自动生成关闭照明灯的指令和关闭电视的指令。

可选地，处理设备根据所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当所启动的分享功能为分享数据资源时，可根据数据资源类型确定第一数据和/或第二数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享聊天记录时，可根据聊天记录确定文字记录和表情记录；当所启动的分享功能为软件配置资源时，根据具体的软件配置资源确定该软件配置资源所能处理的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享给社交媒体应用和/或多媒体应用时，处理设备可分别自动生成文字和/或视频文件；当所启动的分享功能为硬件配置资源时，根据具体的硬件配置资源确定调用该硬件的指令和/或硬件所要输出的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为调用视频采集功能和/或音频播放功能时，处理设备可分别自动生成打开摄像头指令和/或打开扬声器指令。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果和所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，处理设备可以根据第一操作所获得的结果确定第一数据集和/或第二数据集，其中第一数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第一数据，第二数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第二数据；处理设备也可以根据所启动的分享功能确定第三数据集和/或第四数据集，其中第三数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第一数据，第四数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第二数据。然后将第一数据集和第三数据集中交集数据作为所述至少一第一数据，将第二数据集和第四数据集中交集数据作为所述至少一第二数据。

本实施例还可根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据，一方面可以使的第一数据和/或第二数据的产生更为合理，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

如上所述，本申请的处理方法，响应于处理设备执行第一操作，启动预设分享功能；输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备。本申请基于处理设备执行的操作和分享功能的限定，方便、便捷地开启分享功能，在设备之间实现资源和/或功能分享，通过设备之间的融合，提升了用户体验。

### 第三实施例

图 10 是根据第三实施例示出的处理方法的流程示意图。如图 10 所示，本实施例的处理方法，应用于处理设备，处理方法包括：

步骤 S100: 响应于处理设备执行第一操作, 确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能;

步骤 S200: 启动分享功能, 可选地, 分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能;

步骤 S300: 输出至少一第一数据到至少一第一设备, 和/或, 输出至少一第二数据到至少一第二设备, 以使至少一第一设备和/或至少一第二设备分享硬件功能和/或软件功能。

处理设备、第一设备、第二设备可以包括终端设备(如手机、PAD (PortableAndroid Device, 平板电脑等)、可穿戴智能设备(如智能手表、智能手环、智能耳机等)、智能家居设备(如智能电视、智能音箱等)、车联网设备(如智能汽车、车载终端等), 通过上述方式, 可以实现设备之间的软硬件功能分享, 实现了设备融合, 弱化设备本身功能限制, 扩大了设备的应用能力, 从而大大提高了用户体验。

可选地, 第一操作包括以下至少一种:

确定至少一第三数据;

进入预设应用和/或服务;

操作预设功能按钮;

检测到预设手势和/或预设按键操作;

检测到预设语音指令。

一些实施方式中, 确定至少一第三数据包括拍摄得到至少一张图像或至少一个录像文件、接收至少一张图像、接收至少一个多媒体文件、选择至少一个多媒体文件、下载至少一个文件中的至少一种, 多媒体文件包括视频和/或音频, 拍摄得到至少一张图像包括通过拍照或录像得到的至少一张图像, 可通过对设备摄像头的控制应用进行监测判断, 或者通过文件系统监测判断(如是否生成了一个新的图像文件等); 预设应用和/或服务包括但不限于即时通话应用、视频播放应用、游戏应用、智能家居设备控制应用、云端和/或本地提供的服务; 预设功能按钮包括但不限于接听按钮、播放按钮、启动按钮、分享按钮; 预设手势和/或预设按键操作包括但不限于预设轨迹滑动、双击、单击、长按、短按、重按、轻按; 预设语音指令即设备接收的语音指令, 包括但不限于接听指令、播放指令、启动指令、分享指令。

可选地, 基于第一操作获取的关键信息包括以下至少一种:

设备功能信息;

软件功能需求信息;

硬件功能需求信息;

身份信息;

权限信息。

确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能时, 可以基于第一操作获取的关键信息。例如, 检测到接听按钮的操作, 获得软件功能需求信息和/或硬件功能需求信息, 示例性地, 软件功能需求信息为音频控制功能, 硬件功能需求信息为扬声器, 则可确定需要协助的硬件功能和软件功能。手机进入游戏应用后, 可确定软件功能需求信息为音频控制功能、画面播放功能, 硬件功能需求信息为扬声器、显示器、重力感应, 从而确定需要协助的硬件功能和软件功能。手机连接会议屏幕时, 可确定软件功能需求信息为使用远程会议应用和/或文档演示应用, 从而确定需要协助的软件功能。手机进入照明设备控制应用时, 可确定硬件功能需求信息为使用某一照明设备, 从而确定需要协助的硬件功能。手机连接车载终端时, 可确定硬件功能需求信息为使用车载终端的屏幕、扬声器、空调等, 软件功能需求为使用导航应用和/或服务、音频播放应用、空调控制应用等, 从而确定需要协助的硬件功能和软件功能。

一些实施方式中, 根据基于第一操作获取的关键信息确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能, 包括以下至少一种:

根据设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标功能，根据权限信息判断至少一目标功能是否符合启动条件，根据判断结果从至少一目标功能中确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；

根据身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

可选地，通过图像采集和/或指纹采集获取用户的身份信息 and/或年龄和/或性别等特征信息，进而根据身份信息和/或特征信息确定用户的权限信息。一种场景下，当儿童使用平板电脑或手表扫描微波炉后，可确定目标软件功能为使用热牛奶、热面包和制作蛋糕的控制程序，但由于特征信息判断为儿童，其权限信息对应只允许使用热面包的控制程序，从而保证使用安全；又或者，当一用户打开游戏应用时，可确定目标软件功能为画面控制功能、音频控制功能，目标应将功能为手柄操作功能，但由于识别出不是指定用户，其权限信息只允许启动音频控制功能，从而可以避免某些功能的内容或进度被修改或丢失。一种场景下，A 用户进入车辆，可以根据 A 用户的身份信息所对应的偏好数据和/或使用习惯，确定软件功能需求信息为使用导航应用，和/或确定硬件功能需求信息为使用扬声器，而 B 用户进入车辆时，则可以根据 B 用户的身份信息所对应的偏好数据和/或使用习惯，确定软件功能需求信息为使用导航应用，确定硬件功能需求信息为使用蓝牙耳机，从而，确定需要协助的软件功能和硬件功能，使得用户可以更便捷地开启分享功能。如此，通过身份信息和/或权限信息，对分享功能进行使用的筛查和限制，有利于提高资源分享过程中的安全性、隐私性与便捷性，进一步提升了用户体验。

可选地，步骤 S300 之前，还包括：

检测是否有其他设备与处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与处理设备处于连接状态，则检测与处理设备连接的设备中是否存在与分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则执行步骤 S300；或，

若有指定设备与处理设备处于连接状态，则执行步骤 S300；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态，则不执行步骤 S300。

一些实施方式中，设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，或者，设备之间提前进行连接。设备之间的连接步骤在确定开启分享功能后或同时进行，可以主动连接或请求连接指定设备或与分享功能匹配的连接设备，再进行分享。设备之间提前进行连接，则对已连接的设备进行筛选，选择指定设备或与分享功能匹配的设备进行分享。当不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与处理设备处于连接状态时，则可以关闭分享功能，不执行步骤 S300。连接步骤可灵活进行，适用于家庭场景这类安全性较高的场景，也可适用于户外、公共场所等安全性相对较低的场景。

可选地，步骤 S200，包括：

输出至少一提示信息；

响应于第二操作，启动分享功能；

可选地，响应于第二操作，启动分享功能，包括：

响应于第二操作为选择操作，根据选择结果启动分享功能；和/或，

响应于第二操作为未响应提示信息，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，第二操作，包括以下至少一种：

选择操作；

未选择自动触发（如取消或超时）。

确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能后，输出提示界面和/或提示语音，提示信息提示的分享功能与需要协助的软件功能和/或硬件功能对应，例如提示“是否启动菜

单分享功能”对应烤箱控制功能、“是否启动音频分享功能”对应音频控制功能、“是否启动照明功能和照明控制功能”对应使用照明设备和照明控制。用户可以通过语音操作和/或界面操作选择或确定要协助的功能。在一些场景下，还可以设置未响应提示信息时，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，提高便捷性。例如，在检测到预设手势、和/或检测到预设按键操作、和/或检测到预设语音指令时，通常用户的主观意图明确，在未响应提示信息时，可启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

当只启用一部分功能时，可以选择不启用涉及隐私或数据安全的功能，可选地，可通过身份信息和/或权限信息、分享功能自身的安全属性和/或隐私属性确定启动提示信息提示的至少一部分分享功能。例如，视频来电时，画面分享功能相对音频分享功能而言隐私属性更高或者说安全属性更低，因此，不启用画面分享功能而只启用音频分享功能。又或者，提示信息提示需要启动分享车载终端的来电免提功能和导航功能，对于驾龄较短的用户 A 的身份信息和/或权限信息，设置不能同时使用来电免提功能和导航功能，则可以只启动免提功能或导航功能。

如此，在开启分享功能的过程中，既基于处理设备执行的操作、提示，又基于用户的互动反馈，且交互过程与用户意图、场景相符合，既提高安全性，又无需繁琐的操作，十分便捷。

可选地，第一数据和/或第二数据包括音频数据、视频数据、图像数据、文档数据、软件功能调用指令、硬件功能调用指令中的至少一种。软件功能调用指令用于调用其他设备的软件功能如音频控制功能、视频控制功能、及软件参数设置等，硬件功能调用指令用于调用其他设备的硬件功能如传感器功能（如摄像头、重力、距离、红外、温度等）、扬声器功能或麦克风功能、显示器功能。处理设备将第一数据和/或第二数据输出至一个或多个设备，进而可以建立多个设备之间的资源互通，增强处理设备和其他设备的服务能力，可以提高多种场景的智能化。

可选地，所述步骤 S300 之前，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定所述第一设备与所述第二设备；

所述步骤 S300 之后，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第三设备和/或第四设备；

输出至少一第三数据到至少一第三设备，和/或，输出至少一第四数据到至少一第四设备，其中，第三数据与第一数据对应相同功能，第四数据与第二数据对应相同功能。

可选地，所述模式和/或状态，包括以下至少一种：工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

以上步骤与第一实施例相同，不在赘述。

可选地，步骤 S300 之后，还包括：

步骤 S400：若接收到第一设备和/或第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，

输出至少一第六数据到至少一第六设备。

一些实施方式中，第一设备和/或第二设备可以发送反馈信息至处理设备，以使处理设备进行相应处理。例如，车载终端在与手机进行画面分享的过程中被按下暂停键或进入导航画面，则可以反馈暂停分享请求，暂停画面分享；或者，车载终端在与手机进行画面分享的过程中重新被按下继续分享键或退出导航画面，则可以反馈继续分享请求，继续画面分享；或者，车载终端接收的画面数据与车载终端配置参数不符，则可以返回处理请求，由手机对画面数据进行处理后再次分享；或者，当第一设备或第二设备不再适合进行分享时，例如处理设备和第一设备正在分享画面但第一设备电量过低或有其他优先级更高的功能分享事件，此时，第一设备可以向处理设备发送分享转移请求，使得处理设备重新选择其他设备进行分享。通过上述技术方案，可以使得用户与设备交互时，更为灵活方便。

可选地，所述步骤 S100，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

可选地，所述步骤 S200，包括：若所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

在一种实施方式中，所述步骤 S100 可以包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备处于预设模式或预设场景，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；或，

响应于所述处理设备处于预设模式或预设场景，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；或，

响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备处于预设模式或预设场景，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

在一种实施方式中，所述步骤 S200 可以包括以下至少一种：

若所述处理设备处于预设模式或预设场景，启动分享功能；

若所述处理设备不处于预设模式或预设场景，不启动分享功能和/或输出相应提示信息。

本实施例还可通过预设模式或预设场景来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，所述步骤 S100，包括：响应于所述处理设备执行第一操作和/或所述处理设备符合预设条件，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

可选地，所述步骤 S200，包括若所述处理设备符合预设条件，启动分享功能。

可选地，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

在一种实施方式中，所述步骤 S100 可以包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

响应于所述处理设备符合预设条件，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

响应于所述处理设备执行第一操作和所述处理设备符合预设条件，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能。

在一种实施方式中，所述步骤 S200 可以包括以下至少一种：

若所述处理设备符合预设条件，启动分享功能；

若所述处理设备不符合预设条件，不启动分享功能和/或输出相应提示信息。

其中，所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求，可选地，所述设备状态包括以下至少一种：设备电量、设备剩余流量、设备剩余存储空间、设备网速。

本实施例还可通过对处理设备的第一操作和/或处理设备的属性信息来进行独立或综合判断，一方面可以为用户提供更多选择及方便，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

可选地，作为另外一种实施方式，本申请的所述处理方法包括：

步骤 S100：响应于所述处理设备执行第一操作，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；

步骤 S200：启动分享功能；

步骤 S210：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据；

步骤 S300：输出所述至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出所述至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述至少一第一设备和/或所述至少一第二设备分享所述硬件功能和/或软件功能。

需要说明的是，该可选的实施方式与第一实施例的技术方案区别仅在于所述步骤 S200 还包括：步骤 S210：根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据，其余各步骤的具体实施方式与前述第三实施例中示出的处理方法都是相同的。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当处理设备确定至少一第三数据时，可将该第三数据处理为所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据，如将拍照获得的图像处理得到一张高清图像和/或一张一般图像，将下载获得的 pdf 格式的文件转化 word 格式的文件和/或 tSt 格式的文件；当处理设备进入预设应用和/或服务时，可根据该预设应用和/或服务确定与其同属于一个群组内的其他设备，如当处理设备进入到儿童教育应用时，可自动生成发送给与儿童教育应用绑定的第一设备和/或第二设备的通知信息；当处理设备操作预设功能按钮时，可根据该预设功能按钮所实现的功能确定其需要调用的硬件，如当处理设备打开视频通话按钮时，可根据视频通话需要调用的硬件分别确定显示指令和/或语音指令；当处理设备检测到预设手势和/或预设按键操作时，可根据该预设手势和/或预设按键操作生成与其对应的控制指令，如当处理设备检测到隔空抓取手势时，可自动将当前的界面进行截图；当处理设备检测到预设语音指令时，可根据该预设语音指令所需要控制的设备来确定所述第一数据和/或所述第二数据，如当处理设备收到“进入休息模式”的语音指令时，自动生成关闭照明灯的指令和关闭电视的指令。

可选地，处理设备根据所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，当所启动的分享功能为分享数据资源时，可根据数据资源类型确定第一数据和/或第二数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享聊天记录时，可根据聊天记录确定文字记录和表情记录；当所启动的分享功能为软件配置资源时，根据具体的软件配置资源确定该软件配置资源所能处理的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为分享给社交媒体应用和/或多媒体应用时，处理设备可分别自动生成文字和/或视频文件；当所启动的分享功能为硬件配置资源时，根据具体的硬件配置资源确定调用该硬件的指令

和/或硬件所要输出的数据，如当处理设备所述启动的分享功能为调用视频采集功能和/或音频播放功能时，处理设备可分别自动生成打开摄像头指令和/或打开扬声器指令。

可选地，处理设备根据第一操作所获得的结果和所启动的分享功能来确定所述至少一第一数据和/或所述至少一第二数据。

在一些实施方式中，处理设备可以根据第一操作所获得的结果确定第一数据集和/或第二数据集，其中第一数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第一数据，第二数据集中包括上述根据第一操作所获得的结果所确定的至少一第二数据；处理设备也可以根据所启动的分享功能确定第三数据集和/或第四数据集，其中第三数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第一数据，第四数据集中包括上述根据所启动的分享功能确定的至少一第二数据。然后将第一数据集和第三数据集中交集数据作为所述至少一第一数据，将第二数据集和第四数据集中交集数据作为所述至少一第二数据。

本实施例还可根据所述第一操作和/或所述分享功能确定至少一第一数据和/或至少一第二数据，一方面可以使的第一数据和/或第二数据的产生更为合理，而且还可减少误操作及提升智能性，进一步提升了用户体验。

本申请实施例还提供一种处理方法，所述处理方法应用于第一设备，所述处理方法包括步骤：

响应于处理设备发出的处理请求，输出一提示信息，和/或，进入预设模式或预设场景；

响应于所述处理请求满足预设条件，执行第一预设操作，和/或，发送至少一反馈信息，以使所述处理设备执行第二预设操作。

可选地，所述第一预设操作，包括以下至少一种：

启动分享功能；

接收所述处理设备输出的至少一第一数据；

分享硬件功能和/或软件功能。

可选地，所述第二预设操作，包括以下至少一种：

所述处理设备启动分享功能；

所述处理设备进入预设模式或预设场景。

可选地，所述处理请求包括以下至少一种信息：

设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，所述处理请求满足预设条件，包括以下至少一种：

所述第一设备和/或关联设备能够支持所述设备功能；

所述第一设备和/或关联设备能够满足所述软件功能需求；

所述第一设备和/或关联设备能够满足所述硬件功能需求；

所述第一设备和/或关联设备符合身份要求；

所述第一设备和/或关联设备满足权限要求。

可选地，所述关联设备可以为与所述第一设备连接和/或绑定的任一设备，可选地，连接可以是直接连接或间接连接。

可选地，所述绑定，可以是指登录账号信息相同，或者通过配对连接，又或者通过用户自定义设置等。

可选地，所述处理请求满足预设条件，包括：接收到接受或部分接受所述处理请求的确认信息。

可选地，确定或生成所述确认信息的方式可以为以下至少一种：

通过语音控制指令；

通过手动操作，可选地，所述手动操作可以是触控操作或手势操作或隔空操作；

根据用户设定或使用习惯或大数据分析等自动确定或生成。

可选地，确定或生成所述处理请求的方式，包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作；

响应于所述处理设备确定待启动的至少一分享功能；

响应于所述处理设备获取到关键信息。

可选地，所述关键信息包括以下至少一种：设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据所述身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。

可选地，在所述处理设备发出处理请求之前，还包括：

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态，则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则发出处理请求；或，

若有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则发出处理请求；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则不发出处理请求。

可选地，在接收所述处理设备输出的至少一第一数据之前或之后或同时，还包括：执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。

可选地，所述第一预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

可选地，在所述第一设备执行第一预设操作步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，在所述处理设备执行第二预设操作的步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若控制信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若控制信息包括继续分享请求，则继续分享；

若控制信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

本申请实施例还提供一种处理方法，所述处理方法应用于第一设备，所述处理方法包括步骤：

响应于处理设备发出的处理请求，发送至少一反馈信息，以使所述处理设备输出至少一提示信息；

响应于所述处理设备的第二操作，启动分享功能，和/或进入预设模式或预设场景，和/或，接收所述处理设备输出的至少一第一数据。

可选地，所述反馈信息可以为接受或部分接受或不接受所述处理请求。

可选地，确定或生成所述反馈信息的方式可以为以下至少一种：

通过语音控制指令；

通过手动操作，可选地，所述手动操作可以是触控操作或手势操作或隔空操作；

根据用户设定或使用习惯或大数据分析等自动确定或生成。

可选地，确定或生成所述处理请求的方式，包括以下至少一种：

响应于所述处理设备执行第一操作；

响应于所述处理设备确定待启动的至少一分享功能；

响应于所述处理设备获取到关键信息。

可选地，所述关键信息包括以下至少一种：设备功能信息、软件功能需求信息、硬件功能需求信息、身份信息、权限信息。

可选地，响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的至少一分享功能，包括以下至少一种：

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定至少一目标分享功能；

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的至少一分享功能；

根据所述身份信息确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的至少一分享功能。

可选地，所述处理设备的第二操作，包括：

第二操作为选择操作，所述处理设备根据选择结果启动分享功能；和/或，

第二操作为未响应所述提示信息，所述处理设备启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能。

可选地，在所述处理设备发出处理请求之前，还包括：

检测是否有其他设备与所述处理设备处于连接状态；

根据检测结果执行以下至少一种步骤：

若有其他设备与所述处理设备处于连接状态，则检测与所述处理设备连接的设备中是否存在与所述分享功能匹配的连接设备，若存在满足要求的连接设备，则发出处理请求；或，

若有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则发出处理请求；或，

若不存在满足要求的连接设备和/或没有指定设备与所述处理设备处于连接状态，则不发出处理请求。

可选地，在接收所述处理设备输出的至少一第一数据之前或之后或同时，还包括：执行第一预设处理和/或输出第一提示信息。

可选地，所述第一预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

可选地，在启动分享功能，和/或进入预设模式或预设场景，和/或，接收所述处理设

备输出的至少一第一数据的步骤之前或之后或同时，还包括：

若接收到所述处理设备的控制信息，则根据预设规则进行相应处理。

可选地，所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若控制信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若控制信息包括继续分享请求，则继续分享；

若控制信息包括数据处理请求，则先处理数据再分享。

可选地，所述预设模式或预设场景可以为智能模式、分享模式、物联网模式、工作场景、会议场景、娱乐场景、游戏场景、驾驶或导航场景、户外场景、厨房场景、卧室场景、客厅场景等。

如上所述，本申请的处理方法，响应于处理设备执行第一操作，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；启动分享功能；输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备，以使至少一第一设备和/或至少一第二设备分享硬件功能和/或软件功能。本申请可以实现设备之间的软硬件功能分享，弱化设备本身功能限制，扩大了设备的应用能力，从而大大提高了用户体验。

本申请实施例还提供一种智能终端，智能终端包括存储器、处理器，存储器上存储有信息处理程序，信息处理程序被处理器执行时实现上述任一实施例中的处理方法的步骤。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有 XX 程序，信息处理程序被处理器执行时实现上述任一实施例中的处理方法的步骤。

在本申请实施例提供的智能终端和计算机可读存储介质的实施例中，可以包含任一上述处理方法实施例的全部技术特征，说明书拓展和解释内容与上述方法的各实施例基本相同，在此不再做赘述。

本申请实施例还提供一种计算机程序产品，计算机程序产品包括计算机程序代码，当计算机程序代码在计算机上运行时，使得计算机执行如上各种可能的实施方式中的方法。

本申请实施例还提供一种芯片，包括存储器和处理器，存储器用于存储计算机程序，处理器用于从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装有芯片的设备执行如上各种可能的实施方式中的方法。

可以理解，上述场景仅是作为示例，并不构成对于本申请实施例提供的技术方案的应用场景的限定，本申请的技术方案还可应用于其他场景。例如，本领域普通技术人员可知，随着系统架构的演变和新业务场景的出现，本申请实施例提供的技术方案对于类似的技术问题，同样适用。

上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

本申请实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

本申请实施例设备中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

在本申请中，对于相同或相似的术语概念、技术方案和/或应用场景描述，一般只在第一次出现时进行详细描述，后面再重复出现时，为了简洁，一般未再重复阐述，在理解本申请技术方案等内容时，对于在后未详细描述的同或相似的术语概念、技术方案和/或应用场景描述等，可以参考其之前的相关详细描述。

在本申请中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述或记载的部分，可以参见其它实施例的相关描述。

本申请技术方案各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本申请记载的范围。

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

献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在如上的一个存储介质(如 ROM/RAM、磁碟、光盘)中，包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机，计算机，服务器，被控终端，或者网络设备等)执行本申请每个实施例的方法。

在上述实施例中，可以全部或部分地通过软件、硬件、固件或者其任意组合来实现。当使用软件实现时，可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行计算机程序指令时，全部或部分地产生按照本申请实施例的流程或功能。计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络，或者其他可编程装置。计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中，或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输，例如，计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线)或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。可用介质可以是磁性介质，(例如，软盘、存储盘、磁带)、光介质(例如，DVD)，或者半导体介质(例如固态存储盘 Solid State Disk (SSD))等。

以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

## 权利要求书

1. 一种处理方法，所述处理方法应用于处理设备，其中，所述处理方法包括：  
步骤 S1：响应于所述处理设备执行第一操作，输出至少一提示信息；  
步骤 S2：响应于第二操作，启动分享功能，其中，所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能；  
步骤 S3：输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备。
2. 根据权利要求 1 所述的处理方法，其中，所述步骤 S2，还包括：  
根据所述分享功能确定至少一第一数据和至少一第二数据，所述第一数据和所述第二数据对应不同的分享功能。
3. 根据权利要求 1 所述的处理方法，其中，所述步骤 S1，包括：  
步骤 S11：响应于所述处理设备执行第一操作，确定待启动的分享功能；  
步骤 S12：根据所述分享功能输出至少一提示信息，所述第一操作包括以下至少一种：  
确定至少一预设数据；  
进入预设应用和/或服务；  
操作预设功能按钮；  
检测到预设手势和/或预设按键操作；  
检测到预设语音指令。
4. 根据权利要求 3 所述的处理方法，其中，所述步骤 S11，包括：  
响应于所述处理设备执行第一操作，根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的分享功能；  
所述关键信息包括以下至少一种：  
设备功能信息；  
软件功能需求信息；  
硬件功能需求信息；  
身份信息；  
权限信息。
5. 根据权利要求 4 所述的处理方法，其中，所述根据基于所述第一操作获取的关键信息确定待启动的分享功能，包括以下至少一种：  
根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定待启动的分享功能；  
根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件，根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定待启动的分享功能；  
根据所述身份信息所对应的使用数据，确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求，根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定待启动的分享功能。
6. 根据权利要求 3 所述的处理方法，其中，所述步骤 S2，包括：  
响应于第二操作为选择操作，根据选择结果启动分享功能；和/或，  
响应于第二操作为未响应所述提示信息，启动所述提示信息提示的至少一部分分享功能。
7. 根据权利要求 6 所述的处理方法，其中，启动提示信息提示的至少一部分分享功能，包

括以下至少一种：

根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

8.根据权利要求 1 所述的处理方法，其中，所述步骤 S2，包括：

响应于第二操作和/或所述处理设备符合预设条件，启动分享功能；

所述处理设备符合预设条件包括以下至少一种：

所述处理设备的设备模式符合预设模式；

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围；

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围；

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求。

9.根据权利要求 1 所述的处理方法，其中，所述步骤 S3 之前，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定所述第一设备与所述第二设备；

所述步骤 S3 之后，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第三设备和/或第四设备；

输出至少一第三数据到至少一第三设备，和/或，输出至少一第四数据到至少一第四设备，其中，第三数据与第一数据对应相同功能，第四数据与第二数据对应相同功能。

10.根据权利要求 9 所述的处理方法，其中，所述模式和/或状态，包括以下至少一种：工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

11.根据权利要求 1 所述的处理方法，其中，所述步骤 S3，包括以下至少一种：

输出至少一第一数据到至少一第一设备，以使所述第一设备收到所述第一数据之后，执行第一预设处理和/或输出第一提示信息；

输出至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述第二设备收到所述第二数据之后，执行第二预设处理和/或输出第二提示信息；

所述第一预设处理和/或所述第二预设处理，包括以下至少一种：

输出接收到的数据；

对接收到的数据进行处理后再输出；

打开某一预设应用和/或服务；

触发某一预设功能。

12.根据权利要求 1 至 11 中任一项所述的处理方法，其中，还包括：

步骤 S4：若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理；

所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括数据处理请求，则先处理第一数据和/或第二数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

13. 一种处理方法, 所述处理方法应用于处理设备, 其中, 所述处理方法包括:

步骤 S10: 响应于所述处理设备符合预设条件, 启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能;

步骤 S20: 输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备, 和输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备。

14. 根据权利要求 13 所述的处理方法, 其中, 所述符合预设条件, 包括:

确定至少一预设数据;

进入预设应用和/或服务;

操作预设功能按钮;

检测到预设手势和/或预设按键操作;

检测到预设语音指令;

所述处理设备的设备模式符合预设模式;

所述处理设备的位置处于预设位置或预设位置范围;

所述处理设备的时间达到预设时间或预设时间范围;

所述处理设备的设备状态符合预设状态要求。

15. 根据权利要求 13 所述的处理方法, 其中, 所述步骤 S10, 包括:

步骤 S101: 响应于所述处理设备符合预设条件, 确定目标分享功能, 所述目标分享功能包括第一分享功能和第二分享功能;

步骤 S102: 根据所述目标分享功能输出至少一提示信息;

步骤 S103: 响应于第二操作, 启动至少一第一分享功能与至少一第二分享功能。

16. 根据权利要求 15 所述的处理方法, 其中, 所述步骤 S101, 包括以下至少一项:

根据所述设备功能信息、所述软件功能需求信息、所述硬件功能需求信息中的至少一种确定目标分享功能;

根据所述权限信息判断所述至少一目标分享功能是否符合启动条件, 根据判断结果从所述至少一目标分享功能中确定目标分享功能;

根据所述身份信息所对应的使用数据, 确定至少一软件功能需求信息和/或至少一硬件功能需求, 根据所述至少一软件功能需求信息和/或所述至少一硬件功能需求确定目标分享功能。

17. 根据权利要求 15 所述的处理方法, 其中, 所述步骤 S102, 包括以下至少一项:

响应于第二操作为未响应所述提示信息, 根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选, 以启动提示信息提示的至少一部分分享功能;

响应于第二操作为未响应所述提示信息, 根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性, 启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

18. 根据权利要求 13 所述的处理方法, 其中, 所述步骤 S20 之前, 还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态, 确定所述第一设备与所述第二设备;

所述步骤 S30 之后, 还包括:

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态, 确定第三设备和/或第四设备;

输出所述第一分享功能对应的至少一第三数据到至少一第三设备, 和/或, 输出所述第二分享功能对应的至少一第四数据到至少一第四设备。

19. 根据权利要求 18 所述的处理方法, 其中, 所述模式和/或状态, 包括以下至少一种: 工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间

关联状态。

20. 根据权利要求 13 所述的处理方法，其中，所述步骤 S20，包括：

输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备，以使所述第一设备触发第一预设功能；

输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述第二设备触发第二预设功能。

21. 根据权利要求 13 至 20 中任一项所述的处理方法，其中，还包括：

步骤 S30：若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理；

所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括处理请求，则先处理数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

22. 一种处理方法，所述处理方法应用于处理设备，其中，所述处理方法包括：

步骤 S100：响应于所述处理设备执行第一操作，确定至少一需要协助的硬件功能和/或软件功能；

步骤 S200：启动分享功能，其中，所述分享功能包括分享软件配置资源和/或硬件配置资源的功能；

步骤 S300：输出至少一第一数据到至少一第一设备，和/或，输出至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述至少一第一设备和/或所述至少一第二设备分享所述硬件功能和/或软件功能。

23. 根据权利要求 22 所述的处理方法，其中，所述步骤 S200，包括：

输出至少一提示信息；

响应于第二操作为未响应所述提示信息，根据身份信息和/或权限信息对提示信息提示的分享功能进行筛选，以启动提示信息提示的至少一部分分享功能；

响应于第二操作为未响应所述提示信息，根据提示信息提示的分享功能的安全属性和/或隐私属性，启动提示信息提示的至少一部分分享功能。

24. 根据权利要求 22 所述的处理方法，其中，所述步骤 S300 之前，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定所述第一设备与所述第二设备；

所述步骤 S300 之后，还包括：

根据与所述处理设备连接的设备的模式和/或状态，确定第三设备和/或第四设备；

输出至少一第三数据到至少一第三设备，和/或，输出至少一第四数据到至少一第四设备，其中，第三数据与第一数据对应相同功能，第四数据与第二数据对应相同功能。

25. 根据权利要求 24 所述的处理方法，其中，所述模式和/或状态，包括以下至少一种：工作模式、隐私模式、与处理设备和/或其他设备的连接状态、网络状态、与处理设备的空间关联状态。

26. 根据权利要求 23 所述的处理方法，其中，所述步骤 S300，包括：

输出所述第一分享功能对应的至少一第一数据到至少一第一设备，以使所述第一设备触发第一预设功能；

输出所述第二分享功能对应的至少一第二数据到至少一第二设备，以使所述第二设备触发第二预设功能。

27.根据权利要求 23 至 26 中任一项所述的处理方法，其中，还包括：

步骤 S400：若接收到所述第一设备和/或所述第二设备的反馈信息，则根据预设规则进行相应处理；

所述根据预设规则进行相应处理，包括以下至少一种：

若反馈信息包括暂停分享请求，则暂停分享；

若反馈信息包括继续分享请求，则继续分享；

若反馈信息包括处理请求，则先处理数据再分享；

若反馈信息包括分享转移请求，则输出至少一第五数据到至少一第五设备，和/或，输出至少一第六数据到至少一第六设备。

28.一种处理设备，其中，所述处理设备包括：存储器、处理器，其中，所述存储器上存储有处理程序，所述处理程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1、13、22 中任一项所述的处理方法的步骤。

29.一种可读存储介质，其中，所述可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1、13、22 中任一项所述的处理方法的步骤。

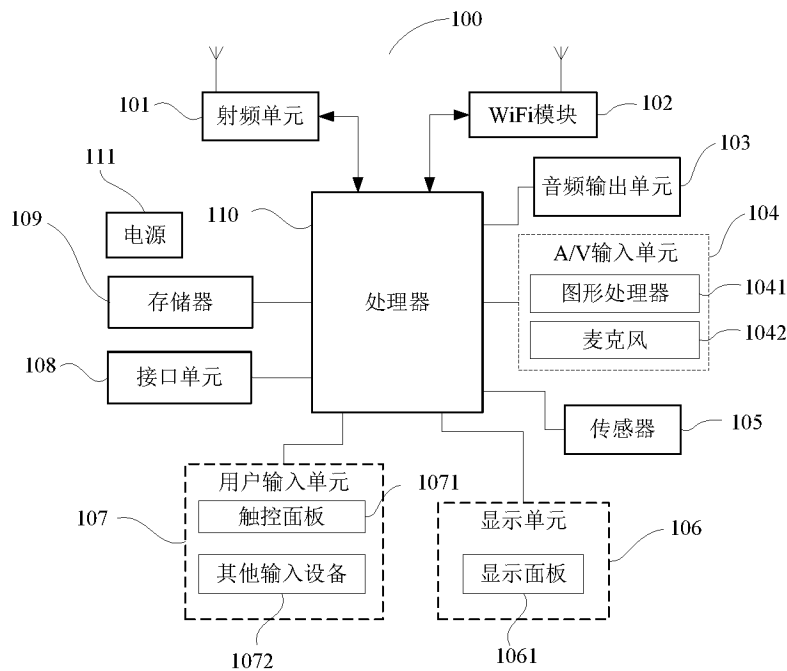


图 1

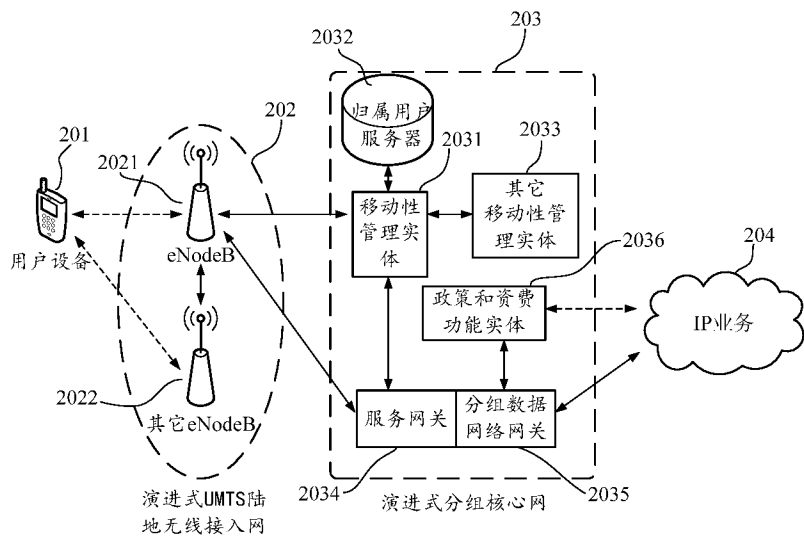


图 2

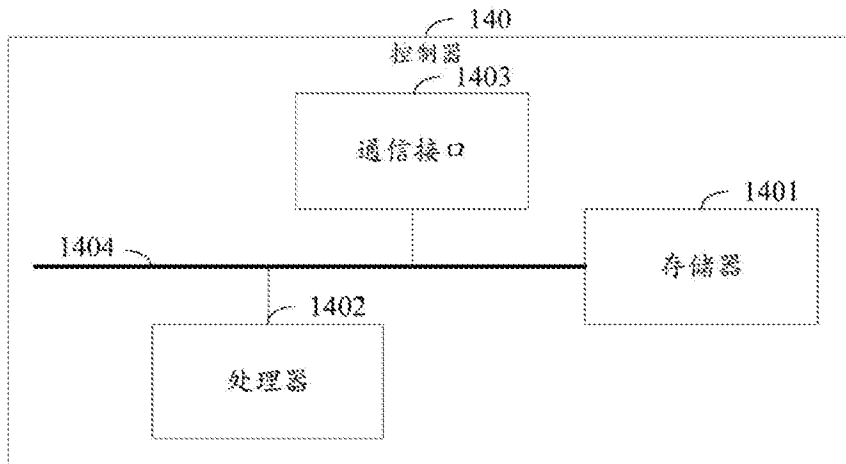


图 3

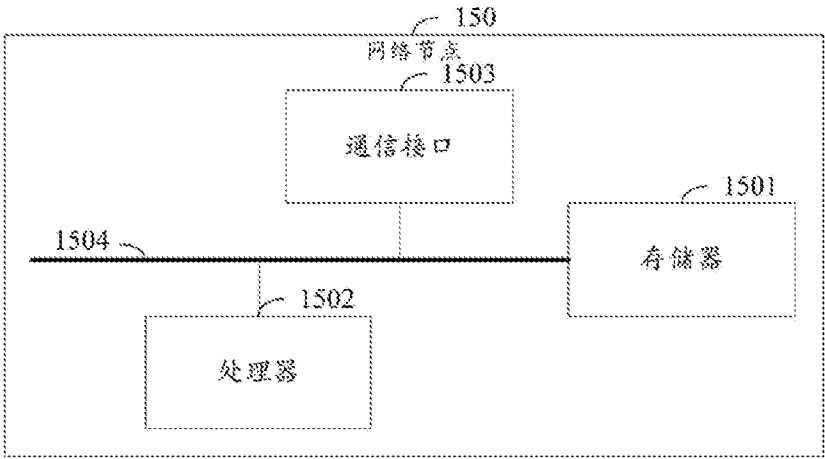


图 4

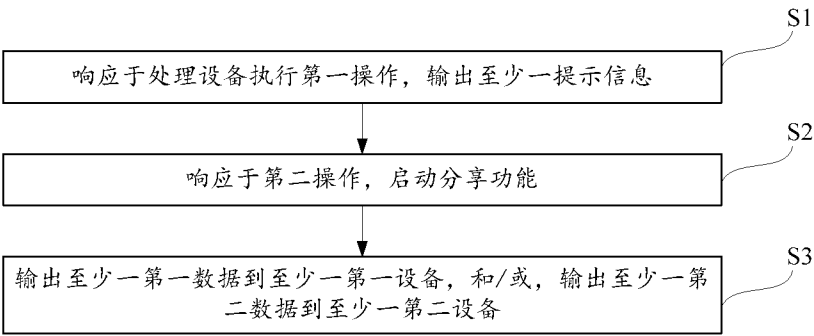


图 5

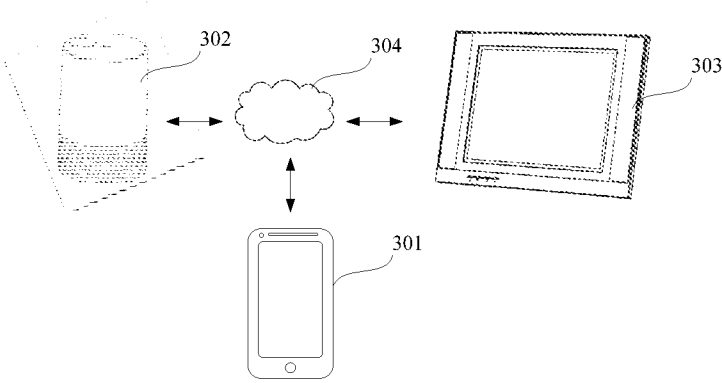


图 6

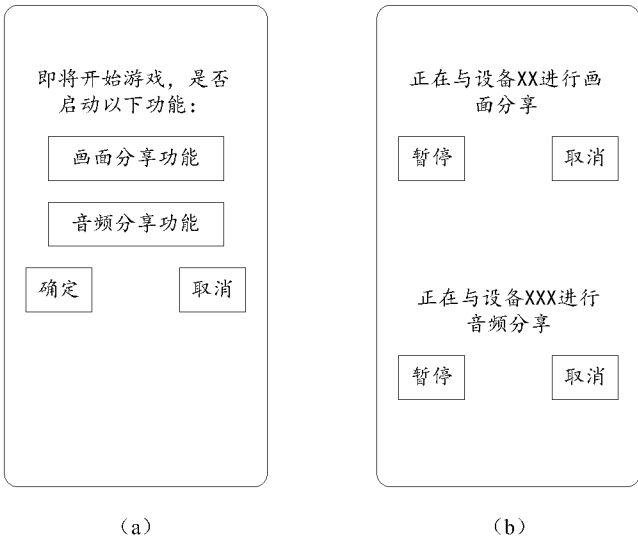


图 7

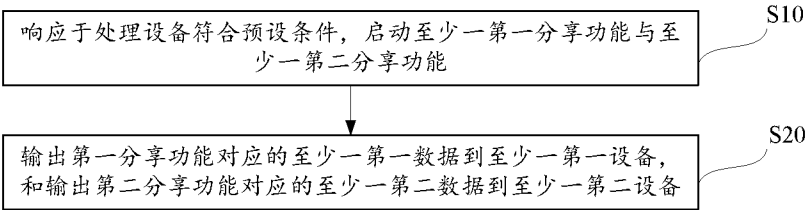


图 8



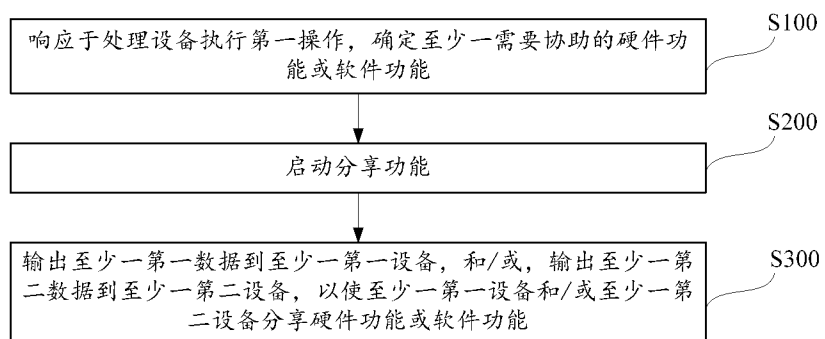


图 10

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/093061

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 12/28(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;G06F

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)

CNKI; CNPAT; WPI; EPODOC: 分享, 多屏, 共享, 提示, 硬件, 软件, 功能, 配置, 权限, 授权, 操作, 暂停, 继续, 停止, shared, screen, indicat+, hardware, software, function, configur+, authorization, operat+, stop, continue

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                | Relevant to claim No. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 112994997 A (SHENZHEN TRANSSION HOLDINGS CO., LTD.) 18 June 2021 (2021-06-18)<br>entire document                               | 1-29                  |
| X         | CN 112416284 A (SAMSUNG ELECTRONICS (CHINA) R&D CENTER et al.) 26 February 2021 (2021-02-26)<br>description, paragraphs 0032-0082 | 1-29                  |
| X         | CN 105843573 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 10 August 2016 (2016-08-10)<br>description, paragraphs 0020-0034      | 1-29                  |
| A         | WO 2017124932 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 27 July 2017 (2017-07-27)<br>entire document                             | 1-29                  |
| A         | CN 103279485 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 04 September 2013 (2013-09-04)<br>entire document                                  | 1-29                  |



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

07 June 2022

Date of mailing of the international search report

27 June 2022

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/CN2022/093061**

| Patent document<br>cited in search report |            |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |           | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|
| CN                                        | 112994997  | A  | 18 June 2021                         | None                    |           |                                      |
| CN                                        | 112416284  | A  | 26 February 2021                     | None                    |           |                                      |
| CN                                        | 105843573  | A  | 10 August 2016                       | None                    |           |                                      |
| WO                                        | 2017124932 | A1 | 27 July 2017                         | CN                      | 105554027 | A 04 May 2016                        |
| CN                                        | 103279485  | A  | 04 September 2013                    | None                    |           |                                      |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/093061

## A. 主题的分类

H04L 12/28 (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; G06F

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))

CNKI; CNPAT; WPI; EPDOC: 分享, 多屏, 共享, 提示, 硬件, 软件, 功能, 配置, 权限, 授权, 操作, 暂停, 继续, 停止, shared, screen, indicat+, hardware, software, function, configur+, authorization, operat+, stop, continue

## 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 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PX   | CN 112994997 A (深圳传音控股股份有限公司) 2021年6月18日 (2021 - 06 - 18)<br>全文                                     | 1-29    |
| X    | CN 112416284 A (三星电子中国研发中心等) 2021年2月26日 (2021 - 02 - 26)<br>说明书第0032-0082段                          | 1-29    |
| X    | CN 105843573 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2016年8月10日 (2016 - 08 - 10)<br>说明书第0020-0034段                        | 1-29    |
| A    | WO 2017124932 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED) 2017年7月27日<br>(2017 - 07 - 27)<br>全文 | 1-29    |
| A    | CN 103279485 A (华为技术有限公司) 2013年9月4日 (2013 - 09 - 04)<br>全文                                          | 1-29    |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2022年6月7日

国际检索报告邮寄日期

2022年6月27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

汪德闯

电话号码 86-(10)-53961791

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/093061

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利         | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|--------------|----------------|
| CN          | 112994997  | A  | 2021年6月18日     | 无            |                |
| CN          | 112416284  | A  | 2021年2月26日     | 无            |                |
| CN          | 105843573  | A  | 2016年8月10日     | 无            |                |
| WO          | 2017124932 | A1 | 2017年7月27日     | CN 105554027 | A 2016年5月4日    |
| CN          | 103279485  | A  | 2013年9月4日      | 无            |                |