

(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
2015 年 6 月 25 日 (25.06.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/090171 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/436 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/093850
- (22) 国际申请日: 2014 年 12 月 15 日 (15.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310685441.5 2013 年 12 月 16 日 (16.12.2013) CN
201310685480.5 2013 年 12 月 16 日 (16.12.2013) CN
201310685810.0 2013 年 12 月 16 日 (16.12.2013) CN
- (71) 申请人: 乐视致新电子科技(天津)有限公司
(LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY
(TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。
- (72) 发明人: 李朋飞 (LI, Pengfei); 中国北京市朝阳区姚
家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。
- (74) 代理人: 北京恒都律师事务所 (BEIJING HENGDU
LAW FIRM); 中国北京市东城区王府井东街 8 号澳
门中心 7 层 705 室, Beijing 100006 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: RESOURCE ACCESS METHOD AND DEVICE FOR SMART TELEVISION

(54) 发明名称: 智能电视的资源访问方法和装置

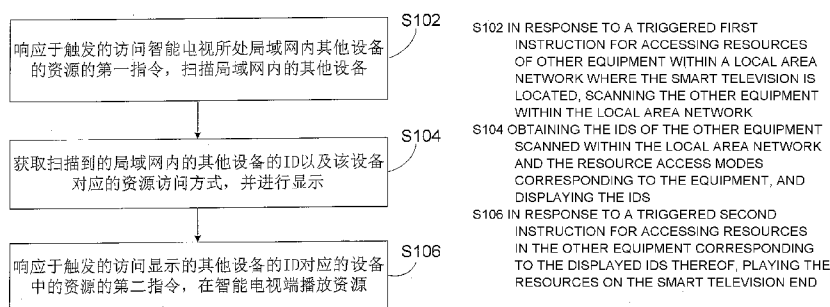


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A resource access method and device for a smart television, the method comprising: in response to a triggered first instruction for accessing resources of other equipment within a local area network where the smart television is located, scanning the other equipment within the local area network; obtaining the IDs of the other equipment scanned within the local area network and the resource access modes corresponding to the equipment, and displaying the IDs; in response to a triggered second instruction for accessing resources in the other equipment corresponding to the displayed IDs thereof, playing the resources on the smart television end. The present invention solves the problem in the prior art that a smart television cannot directly access and read resources of the other equipment within the same local area network, reducing the complexity in accessing resources of the other equipment and improving access efficiency.

(57) 摘要: 一种智能电视的资源访问方法和装置, 该方法包括: 响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令, 扫描局域网内的其他设备; 获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式, 并进行显示; 响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令, 在智能电视端播放资源。本申请解决了现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题, 降低访问其他设备资源的复杂度, 提高效率。

WO 2015/090171 A1

智能电视的资源访问方法和装置

本申请要求于 2013 年 12 月 16 日提交的申请号为“201310685441.5”、发明名称为“智能电视的资源访问方法和装置”，于 2013 年 12 月 16 日提交的申请号为“201310685480.5”、发明名称为“智能电视中的设备扫描方法和装置”，以及，于 2013 年 12 月 16 日提交的申请号为“201310685810.0”、发明名称为“智能电视的资源读取方法和装置” 3 件中国发明专利申请的优先权，其全文引用在此供参考。

技术领域

本申请涉及电视领域，具体而言，涉及一种智能电视的资源访问方法和装置。

背景技术

电视作为信息传播终端，在人们生活中被广泛使用。随着互联网技术的发展，人们对电视的智能化提出更高的要求：除了具有传统电视不具备的互联网、游戏等功能外，还应具有访问读取其他终端设备资源的功能。

现有的智能电视产品访问同一局域网内其他终端设备上的资源的过程，仅仅是将智能电视端作为显示装置，并非获取到该资源，例如，用户可以在手机等终端设备与智能电视建立连接后，控制手机终端进行电影播放，相应地在智能电视端进行同步播放，但是，在播放过程中智能电视端仅仅是作为一个播放设备，并非真正意义上的获取到该电影资源。若智能电视端需要获取其他终端设备的资源时，通常需要其他终端设备将自身包含的资源发送给智能电视端，智能电视端接收到该资源后，进行读取或播放。这种获取其他设备上的资源的方式，操作复杂，效率较低。

针对现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

一种智能电视的资源访问方法和装置，目的之一在于解决现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题。

一种智能电视的资源访问方法，该方法包括：响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描局域网内的其他设备；获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在智能电视端播放资源。

可选地，响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描局域网内的其他设备，包括：扫描显示列表中存在的 ID 对应的设备，其中，显示列表中保存有上次扫描到的智能电视所处局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式；扫描显示列表之外智能电视所处局域网内的设备。

可选地，获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示，包括：将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录至显示列表中，以完成显示列表的更新；将更新的显示列表进行显示。

可选地，响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在智能电视端播放资源，包括：响应于第二指令中用于确定显示的其他设备的 ID 对应的设备的第三指令，获取对应的设备中的资源共享列表，并进行显示，其中，资源共享列表中包含对应的设备中可用于局域网共享的资源；响应于第二指令中用于读取获取的资源共享列表中所需的资源的第四指令，在智能电视端播放所需的资源。

可选地，响应于第二指令中用于读取资源共享列表中所需的资源的第四指令，在智能电视端播放所需的资源，包括：获取所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；发送读取存储地址位置的资源的请求至该资源所属的设备；接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，在智能电视端播放存储地址位置的资源。

一种智能电视的资源访问装置，该装置包括：扫描模块，配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描局域网内的其他设备；显示模块，配置为获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；播放模块，配置为响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在智能电视端播放资源。

可选地，扫描模块包括：第一扫描模块，配置为扫描显示列表中存在的 ID 对应的设备，其中，显示列表中保存有上次扫描到的智能电视所处局域网内的

其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式；第二扫描模块，配置为扫描显示列表之外智能电视所处局域网内的设备。

可选地，显示模块包括：更新模块，配置为将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录至显示列表中，以完成显示列表的更新；第一显示模块，配置为将更新的显示列表进行显示。

可选地，播放模块包括：第四获取模块，配置为响应于第二指令中用于确定显示的其他设备的 ID 对应的设备的第三指令，获取对应的设备中的资源共享列表，并进行显示，其中，资源共享列表中包含对应的设备中可用于局域网共享的资源；第一播放模块，配置为响应于第二指令中用于读取获取的资源共享列表中所需的资源的第四指令，在智能电视端播放所需的资源。

可选地，第一播放模块包括：第五获取模块，配置为获取所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；第三发送模块，配置为发送读取存储地址位置的资源的请求至该资源所属的设备；第二播放模块，配置为接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，在智能电视端播放存储地址位置的资源。

一种智能电视中的设备扫描方法，包括：响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，启动用于扫描所述局域网内的其他设备的进程，其中，所述智能电视端预置有用于扫描所述局域网内的其他设备的进程；响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令，确定扫描所述其他设备所需使用的进程，调用确定的所述所需使用的进程中预置的扫描线程，对所述局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描；将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

可选地，所述其他设备包括：SMB 设备、DLNA 设备以及 FTP 设备，所述智能电视端预置的进程包括自动扫描进程和手动扫描进程，其中，在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时，调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描，调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描；在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时，调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述 FTP 设备进行扫描。

可选地，所述调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描，包括：获取所述智能电视对应于所述局域网的 IP 地址；遍历所述局域网内各个 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接；在连接成功

时，将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表，并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。

可选地，所述遍历所述局域网内各个 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接，包括：通过 PING 方式判断获取的所述局域网内各个 IP 地址是否能够与所述智能电视的 IP 地址连通；在 PING 连通时，判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口进行连接，若能够连接，则判定连接成功。

可选地，所述调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描，包括：根据第三方提供的类库对所述 DLNA 设备进行扫描，在所述 DLNA 设备打开 DMS 时，扫描到该设备；将扫描到的 DLNA 设备对应的设备 ID 更新至显示列表，并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 DLNA 方式。

可选地，所述在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时，调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述 FTP 设备进行扫描，包括：显示用于选择所需设备的扫描入口，其中，所述扫描入口包括 SMB 设备扫描入口、DLNA 设备扫描入口以及 FTP 设备扫描入口；响应于触发的选择扫描入口的选择指令，进入到选择的所述扫描入口对应的界面，根据在所述界面的输入入口输入的扫描地址，在所述局域网内扫描所述输入的扫描地址对应的设备；将扫描到的设备对应的设备 ID 更新至显示列表，并记录该设备的资源访问方式。

一种智能电视中的设备扫描装置，包括：启动模块，配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，启动用于扫描所述局域网内的其他设备的进程，其中，所述智能电视端预置有用于扫描所述局域网内的其他设备的进程；确定模块，配置为响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令，确定扫描所述其他设备所需使用的进程，调用确定的所述所需使用的进程中预置的扫描线程，对所述局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描；设备显示模块，配置为将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

可选地，所述其他设备包括：SMB 设备、DLNA 设备以及 FTP 设备，所述智能电视端预置的进程包括自动扫描进程和手动扫描进程，所述确定模块包括：第一调用模块，配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时，调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描；第

二调用模块，配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时，调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描；第三调用模块，配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时，调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述 FTP 设备进行扫描。

可选地，所述第一调用模块包括：第六获取模块，配置为获取所述智能电视对应于所述局域网的 IP 地址；连接模块，配置为遍历所述局域网内各个 SMB 设备的 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接；第一更新模块，配置为在连接成功时，将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表，并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。

可选地，所述连接模块通过 PING 方式判断获取的所述局域网内各个 IP 地址是否能够与所述智能电视的 IP 地址连通；在 PING 连通时，判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口进行连接，若能够连接，则判定连接成功。

一种智能电视的资源读取方法，包括：响应于触发的读取所述智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向所述其他设备发送第一请求指令，获取所述其他设备的资源共享列表，其中，所述资源共享列表中包含有所述其他设备中可用于局域网共享的资源；响应于触发的用于确定所述资源共享列表中所需获取的资源的指令，向所述其他设备发送第二请求指令，获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，所述存储地址中包含有所述所需获取的资源所属的设备相对于所述局域网的 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；响应于触发的用于读取所述存储地址指向的位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

可选地，所述权限指令包括：第一权限和第二权限，其中，在所述权限指令为第一权限时，允许所述智能电视端读取所述存储地址信息指向的位置的资源一次；在所述权限指令为第二权限时，允许所述智能电视端在预定时间范围内有权限读取所述存储地址信息指向的位置的资源。

可选地，所述根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源，包括：在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，清空所述缓存区域存储的数据。

可选地，所述根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源，包括：在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，接收用于保存所述存储地址指向的位置的资源的指令后，将读取的数据保存至本地固定存储区域。

可选地，还包括：在所述获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源
5 的存储地址的同时，获取所述资源共享列表中其他资源的存储地址；响应于触发的用于读取所述资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

一种智能电视的资源读取装置，包括：第一获取模块，配置为响应于触发
10 的读取所述智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向所述其他设备发送第一请求指令，获取所述其他设备的资源共享列表，其中，所述资源共享列表中包含有所述其他设备中可用于局域网共享的资源；第二获取模块，配置为响应于触发的用于确定所述资源共享列表中所需获取的资源的指令，向所述其他设备发送第二请求指令，获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源
15 的存储地址，其中，所述存储地址中包含有所述所需获取的资源所属的设备相对于所述局域网的 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；第一发送模块，配置为响应于触发的用于读取所述存储地址指向的位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；第一读取模块，配置为接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指
20 向的位置的资源。

可选地，所述权限指令包括：第一权限和第二权限，其中，在所述权限指令为第一权限时，允许所述智能电视端读取所述存储地址信息指向的位置的资源一次；在所述权限指令为第二权限时，允许所述智能电视端在预定时间范围内有权限读取所述存储地址信息指向的位置的资源。

可选地，所述第一读取模块包括：第一存储模块，配置为在读取所述存储
25 地址指向的位置的资源过程中，将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，清空所述缓存区域存储的数据。

可选地，所述第一读取模块包括：第二存储模块，配置为在读取所述存储
30 地址指向的位置的资源过程中，接收用于保存所述存储地址指向的位置的资源的指令后，将读取的数据保存至本地固定存储区域。

可选地，还包括：第三获取模块，配置为在所述获取确定的所述资源共享

列表中所需获取的资源的存储地址的同时，获取所述资源共享列表中其他资源的存储地址；第二发送模块，配置为响应于触发的用于读取所述资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；第二读取模块，配置为接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，
5 根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

一种在其上记录有用于执行上述方法的程序的计算机可读记录介质。

在本申请中用户想要使用智能电视播放处于同一局域网内其他终端设备上的资源时，不需要使用其他终端设备将该资源发送至智能电视上，用户可以使用智能电视线扫描获取到同一局域网内的其他设备及该设备的资源访问方式，
10 然后选择所需访问的设备，确定所需访问的资源，在其他设备同意智能电视访问该资源后，智能电视端可以直接在本端播放该资源，相当于将其他设备作为一个已授权的资源服务器，区别于现有技术中其他设备与智能电视端同步播放其他设备端的资源的方式，这种资源访问方式有效地解决了现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，降低访问其他
15 设备资源的复杂度，提高效率。

附图说明

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

20 图 1 是根据本申请实施例的智能电视的资源访问方法的一种可选的流程图；
图 2 是根据本申请实施例的智能电视中的设备扫描方法的一种可选的流程图；

图 3 是根据本申请实施例的智能电视的资源读取方法的一种可选的流程图；
图 4 是根据本申请实施例的智能电视的资源访问装置的一种可选的结构图；
25 图 5 是根据本申请实施例的智能电视中的设备扫描装置的一种可选的结构图；以及

图 6 是根据本申请实施例的智能电视的资源读取装置的一种可选的结构图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了
30 本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被

这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

实施例 1

在本申请的实施例 1 中提供了一种智能电视的资源访问方法，图 1 示出该方法的一种可选的流程图，如图 1 所示，该方法包括步骤 S102-S106：

S102，响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描局域网内的其他设备；

具体实现时，可以在智能电视端设置文件管理应用，用于管理资源数据。可选地，智能电视的文件管理应用界面可以有几个按键，分别管理本地存储、外接硬盘存储、局域网存储以及云存储，其中，本地存储中包含有智能电视本
10 端资源；外接硬盘存储为智能电视接入外接硬盘时包含的资源；云存储中包含有云技术中与该智能电视同一账号下的资源。在用户选中局域网存储按键时，触发访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，智能电视端发起扫描进程，对智能电视所处局域网内存在的其他设备进行扫描。可选地，在进行扫描时，可以先扫描显示列表中存在的 ID 对应的设备，其中，显示列表中保
15 存有上次扫描到的智能电视所处局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，然后扫描显示列表之外智能电视所处局域网内的设备，这种扫描方式，当用户想要获取的资源所属的设备在显示列表中时，可以快速的扫描确定该设备是否可以访问，提高访问效率。

20 S104，获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；

具体地，在扫描到局域网内存在其他设备时，将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录至显示列表中，以完成显示列表的更新，可选地，若显示列表中存在上次扫描中记录的设备 ID 及资源访问方式，先将上次扫描记录
25 的设备 ID 及资源访问方式删除，然后记录下本次扫描到的设备 ID 及资源访问方式。完成显示列表的更新后，将该列表显示给用户，供用户选择。

S106，响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在智能电视端播放资源。

具体来说，包括如下步骤：响应于第二指令中用于确定显示的其他设备的
30 ID 对应的设备的第三指令，获取对应的设备中的资源共享列表，并进行显示，其中，资源共享列表中包含对应的设备中可用于局域网共享的资源；响应于第

二指令中用于读取获取的资源共享列表中所需的资源的第四指令，在智能电视端播放所需的资源。具体播放时可以包括如下步骤：获取所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；发送读取存储地址位置的资源的请求至该资源所属的设备；接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，在智能电视端播放存储地址位置的资源。这种通过资源共享列表的方式，可以使用户快速查找到所需访问的资源，提高访问效率。

从以上描述中可以看出，本申请实施中在用户想要使用智能电视播放处于同一局域网内其他终端设备上的资源时，不需要使用其他终端设备将该资源发送至智能电视上，用户可以使用智能电视扫描获取到同一局域网内的其他设备及该设备的资源访问方式，然后选择所需访问的设备，确定所需访问的资源，在其他设备同意智能电视访问该资源后，智能电视端可以直接在本端播放该资源，相当于将其他设备作为一个已授权的资源服务器，区别于现有技术中其他设备与智能电视端同步播放其他设备端的资源的方式，这种资源访问方式有效地解决了现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，降低访问其他设备资源的复杂度，提高效率。

实施例 2

关于实施例 1 中智能电视如何扫描局域网内的其他设备，本实施例提供了一种智能电视中的设备扫描方法，图 2 示出该方法的一种可选的流程图，如图 2 所示，该方法包括步骤 S202-S206：

S202，响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，启动用于扫描局域网内的其他设备的进程，其中，智能电视端预置有用于扫描局域网内的其他设备的进程；

具体实现时，可以在智能电视端设置文件管理应用，用于管理资源数据。可选地，智能电视的文件管理应用界面可以有几个按键，分别管理本地存储、外接硬盘存储、局域网存储以及云存储，其中，在用户选中局域网存储按键时，触发访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，此处需要说明的是，该访问指令可以与实施例一中记载的第一指令相同，也可以是在发出上述的第一指令之后，再单独发出访问指令。在用户发出该访问指令后，表征用户需要扫描本局域网内存在的其他设备，此时，智能电视端启动内部预置的用于扫描局域网内的其他设备的进程，可选地，该进程包括自动扫描进程和手动扫描进程，其中，自动扫描进程可以扫描 SMB 设备和/或 DLNA 设备，手动扫描

进程除可以扫描 SMB 设备和/或 DLNA 设备外，还可以扫描 FTP 设备。其中，上述的 SMB 设备为满足 SMB(Server Message Block, 服务器信息块协议)的远程存储设备，FTP 设备为满足 FTP(File Transfer Protocol, 文件传输协议)的远程存储设备，DLNA 设备为满足 DLNA(Digital Living Network Alliance, 数字生活网络联盟协议)的远程存储设备。上述记载的实施方式中，提供了自动扫描和手动扫描两种扫描方式，用户可以根据实际情况进行针对性的选择，增加用户的选择性，同时提高智能电视扫描其他设备的智能性。

S204，响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令，确定扫描其他设备所需使用的进程，调用确定的所需使用的进程中预置的扫描线程，对局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描；

具体地，在用户选择所需使用的进程（自动扫描进程或手动扫描进程）后，触发确定指令，智能电视端确定用户所需使用的进程，并调用确定的进程中预置的扫描线程，对局域网内的其他设备进行扫描。具体来说，自动扫描进程中至少预置有第一扫描线程和第二扫描线程，手动扫描进程中至少预置有第三扫描线程，在确定所需使用的进程为自动扫描进程时，调用自动扫描进程中的第一扫描线程对 SMB 设备进行扫描，调用自动扫描进程中的第二扫描线程对 DLNA 设备线程进行扫描，在确定所需使用的进程为手动扫描进程时，调用手动扫描进程中的第三扫描线程对 SMB 设备和/或 DLNA 设备和/或 FTP 设备进行扫描。

具体来说，调用自动扫描进程中的第一扫描线程对 SMB 设备进行扫描包括如下步骤：（1）获取智能电视对应于局域网的 IP 地址；（2）遍历所述局域网内各个 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接，其中，同一局域网内的各个其他设备 IP 地址，与智能电视的 IP 地址的前三个字节均相同，最后一个字节在 2 到 254 的范围内，在获取到其他设备 IP 地址后，分别尝试建立连接；可选地，在进行连接时，通过 PING 方式判断获取的局域网内各个 IP 地址是否能够与智能电视的 IP 地址连通；在 PING 连通时，判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口[139, 445]进行连接，若能够连接，则判定连接成功。（3）在连接成功时，将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表，并在显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。使用 PING 方式判断是否连接成功，操作简单，准确性高。

调用自动扫描进程中的第二扫描线程对 DLNA 设备线程进行扫描包括如下

步骤：根据第三方提供的类库对 DLNA 设备进行扫描，在 DLNA 设备打开 DMS(Digital Media Server, 数字媒体服务)时，扫描到该设备；将扫描到的 DLNA 设备对应的设备 ID 更新至显示列表，并在显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 DLNA 方式。这种扫描方式，操作简单，准确性高。

5 此外，本实施例还提供了手动扫描进程进行扫描的方案，具体来说，在确定所需使用的进程为手动扫描进程时，在界面显示用于选择所需设备的扫描入口，扫描入口包括 SMB 设备扫描入口、DLNA 设备扫描入口以及 FTP 设备扫描入口；用户选择一种扫描入口后，触发选择指令，智能电视端响应于触发的选择扫描入口的选择指令，进入到选择的扫描入口对应的界面，该界面提供用于
10 输入设备地址的输入入口，用户在该界面输入所需扫描设备的地址，智能电视端根据该地址，在局域网内扫描输入的扫描地址对应的设备，并将扫描到的设备对应的设备 ID 更新至显示列表，同时记录该设备的资源访问方式。

S206，将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

15 可选地，在完成一次扫描之后，下次再进入智能电视端文件管理应用的局域网存储时，可以显示出上次自动扫描进程中的显示列表，并且可以将最近操作过的设备显示在最前面，可选地，上次手动扫描进程扫描的设备，不会显示在该显示列表中。

从以上描述中可以看出，本实施例中当用户想要获知智能电视本端局域网内可访问的设备有哪些时，先启动智能电视内部用于扫描局域网内的其他设备的
20 进程，根据所需的设备访问方式，选择对应的扫描进程进行扫描，然后直接显示给用户，这种扫描方式，无需用户人为地进行统计，有效地解决了现有技术中需要用户人为地确定智能电视同一局域网内存在的其他设备的问题，减少操作步骤，提高了获取效率。

实施例 3

25 关于实施例 1 中智能电视如何读取扫描到的局域网内的其他设备的资源，本实施例提供了一种智能电视的资源读取方法，图 3 示出该方法的一种可选的流程图，如图 3 所示，该方法包括步骤 S302-S308：

S302，响应于触发的读取智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向其他设备发送第一请求指令，获取其他设备的资源共享列表，其中，资源
30 共享列表中包含有其他设备中可用于局域网共享的资源；

具体来说，在实施例 1 中完成同一局域网内其他设备的扫描后，需要读取

智能电视所处局域网内其他设备的资源时，用户先触发获取指令，智能电视端响应该获取指令，向其他设备发送用于获取其他设备的资源共享列表的第一请求指令，可选地，其他设备端接收到该第一请求指令后，获知智能电视端想要访问本端资源，若允许智能电视端获取，则返回给智能电视端资源共享列表，
5 该资源共享列表中包含有其他设备中可用于局域网共享的资源，供智能电视端进行选择。

S304，响应于触发的用于确定资源共享列表中所需获取的资源的指令，向其他设备发送第二请求指令，获取确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，存储地址中包含有所需获取的资源所属的设备相对于局域网的
10 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；

在获取到资源共享列表之后，用户触发用于确定资源共享列表中所需获取的资源的指令，智能电视端响应该指令，获取用户确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，获取的存储地址包含有两部分信息，该资源所属的设备在当前局域网内的 IP 地址和该资源在其所属设备上具体的存储路径。

15 可选地，在用户触发用于确定资源共享列表中所需获取的资源的指令后，智能电视获取确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址的同时，也可以获取资源共享列表中其他资源的存储地址，在响应于触发的用于读取资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令后，向其他终端发送读取权限请求；接收其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据权限指令读取
20 存储地址指向的位置的资源。在上述实施方式中，在用户点击了一个资源之后，设备端可以将其资源列表中所有资源的地址都返回给电视端，这样，当智能电视端读取完选中的资源需要播放下一个资源时，就可以直接用之前已经获取到的地址向设备发起访问请求，而不用再重新向设备端获取下一个资源的存储地址。

25 S306，响应于触发的用于读取存储地址指向的位置的资源的指令，向其他终端发送读取权限请求；

在获得所需资源对应的存储地址后，用户触发用于读取存储地址指向的位置的资源的指令，表征用户想要获取该存储地址对应位置的资源，此时，智能电视端向资源所属的设备端发送读取权限请求，询问是否可以读取，以及具体的
30 的读取权限，可选地，读取权限包括第一权限和第二权限，在权限指令为第一权限时，表征资源所属设备端允许智能电视端读取存储地址信息指向的位置的

资源一次（即，允许此次读取，若下次需要读取时，仍需要询问）；在权限指令为第二权限时，允许智能电视端在预定时间范围内有权限读取存储地址信息指向的位置的资源。

S308，接收其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据权限指令
5 读取存储地址指向的位置的资源。

可选地，在智能电视读取其他设备端资源过程中，可以将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，清空缓存区域存储的数据；也可以在接受到用户发出的用于保存该资源的指令后，将该资源存储至智能电视本地固定的存储区域，方便下次读取。

10 本申请实施中在用户想要使用智能电视播放处于同一局域网内其他终端设备上的资源时，不需要使用其他终端设备将该资源发送至智能电视上，用户可以使用智能电视扫描获取到同一局域网内的其他设备及该设备的资源访问方式，然后选择所需访问的设备，确定所需访问的资源，在其他设备同意智能电视访问该资源后，智能电视端可以直接在本端播放该资源，相当于将其他设备
15 作为一个已授权的资源服务器，区别于现有技术中其他设备与智能电视端同步播放其他设备端的资源的方式，这种资源访问方式有效地解决了现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，降低访问其他设备资源的复杂度，提高效率。

本申请还公开了一种在其上记录有用于执行实施例 1~3 所述方法的程序的
20 计算机可读记录介质。所述计算机可读记录介质包括配置为以计算机（以计算机为例）可读的形式存储或传送信息的任何机制。例如，机器可读介质包括只读存储器（ROM）、随机存取存储器（RAM）、磁盘存储介质、光存储介质、闪存存储介质、电、光、声或其他形式的传播信号（例如，载波、红外信号、数字信号等）等。

25 实施例 4

基于实施例 1 中提供了一种智能电视的资源访问方法，本实施例提供了一种智能电视的资源访问方法装置，图 4 示出该装置的一种可选的结构图，如图 4 所示，该装置包括：

扫描模块 40，配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的
30 资源的第一指令，扫描局域网内的其他设备；

具体实现时，可以在智能电视端设置文件管理应用，用于管理资源数据。

可选地，智能电视的文件管理应用界面可以有几个按键，分别管理本地存储、外接硬盘存储、局域网存储以及云存储，其中，本地存储中包含有智能电视本端资源；外接硬盘存储为智能电视接入外接硬盘时包含的资源；云存储中包含有云技术中与该智能电视同一账号下的资源。在用户选中局域网存储按键时，

5 触发访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，智能电视端发起扫描进程，对智能电视所处局域网内存在的其他设备进行扫描。可选地，扫描模块 40 包括：第一扫描模块，配置为扫描显示列表中存在的 ID 对应的设备，其中，显示列表中保存有上次扫描到的智能电视所处局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式；第二扫描模块，配置为扫描显示列表之外智能电视所处局域网内的设备。这种扫描方式，当用户想要获取的资源所属的设备在显示列表中时，可以快速的扫描确定该设备是否可以访问，提高访问效率。

显示模块 42，与扫描模块 40 连接，配置为获取扫描到的局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；可选地，显示模块 42 包括：更新模块，配置为将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录

15 至显示列表中，以完成显示列表的更新；第一显示模块，配置为将更新的显示列表进行显示。

具体地，在扫描到局域网内存在其他设备时，将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录至显示列表中，以完成显示列表的更新，可选地，若显示列表中存在上次扫描中记录的设备 ID 及资源访问方式，先将上次扫描记录的设备 ID 及资源访问方式删除，然后记录下本次扫描到的设备 ID 及资源访问方式。完成显示列表的更新后，将该列表显示给用户，供用户选择。

20

播放模块 44，与显示模块 42 连接，配置为响应于触发的访问显示的其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在智能电视端播放资源。

具体来说，播放模块 44 包括：第四获取模块，配置为响应于第二指令中用于确定显示的其他设备的 ID 对应的设备的第三指令，获取对应的设备中的资源

25 共享列表，并进行显示，其中，资源共享列表中包含对应的设备中可用于局域网共享的资源；第一播放模块，配置为响应于第二指令中用于读取获取的资源共享列表中所需的资源的第四指令，在智能电视端播放所需的资源。第一播放模块包括：第五获取模块，配置为获取所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；第三发送模块，配置为发送读取存储地址位置的资源的请求至该资源所属的设备；第二播放模块，配置为接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，

30

在智能电视端播放存储地址位置的资源。这种通过资源共享列表的方式，可以使用户快速查找到所需访问的资源，提高访问效率。

从以上描述中可以看出，本申请实施中在用户想要使用智能电视播放处于同一局域网内其他终端设备上的资源时，不需要使用其他终端设备将该资源发送至智能电视上，用户可以使用智能电视扫描获取到同一局域网内的其他设备
5 及该设备的资源访问方式，然后选择所需访问的设备，确定所需访问的资源，在其他设备同意智能电视访问该资源后，智能电视端可以直接在本端播放该资源，相当于将其他设备作为一个已授权的资源服务器，区别于现有技术中其他设备与智能电视端同步播放其他设备端的资源的方式，这种资源访问方式有效
10 地解决了现有技术中智能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，降低访问其他设备资源的复杂度，提高效率。

实施例 5

基于上述实施例 2 提供的智能电视中的设备扫描方法，本实施例提供了一种智能电视中的设备扫描装置，图 5 示出该装置的一种可选的结构图，如图 5
15 所示，该装置包括：

启动模块 50，配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，启动用于扫描局域网内的其他设备的进程，其中，智能电视端预置有用于扫描局域网内的其他设备的进程；

具体实现时，可以在智能电视端设置文件管理应用，用于管理资源数据。
20 可选地，智能电视的文件管理应用界面可以有几个按键，分别管理本地存储、外接硬盘存储、局域网存储以及云存储，其中，在用户选中局域网存储按键时，触发访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，此处需要说明的是，该访问指令可以与实施例一中记载的第一指令相同，也可以是在发出上述的第一指令之后，再单独发出访问指令。在用户发出该访问指令后，表征用户
25 需要扫描本局域网内存在的其他设备，此时，智能电视端启动内部预置的用于扫描局域网内的其他设备的进程，可选地，该进程包括自动扫描进程和手动扫描进程，其中，自动扫描进程可以扫描 SMB 设备和/或 DLNA 设备，手动扫描进程除可以扫描 SMB 设备和/或 DLNA 设备外，还可以扫描 FTP 设备。其中，上述的 SMB 设备为满足 SMB(Server Message Block, 服务器信息块协议)的远程
30 存储设备，FTP 设备为满足 FTP(File Transfer Protocol, 文件传输协议)的远程存储设备，DLNA 设备为满足 DLNA(Digital Living Network Alliance, 数字生活网

络联盟协议))的远程存储设备。上述记载的实施方式中,提供了自动扫描和手动扫描两种扫描方式,用户可以根据实际情况进行针对性的选择,增加用户的选择性,同时提高智能电视扫描其他设备的智能性。

确定模块 52,与启动模块 50 连接,配置为响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令,确定扫描其他设备所需使用的进程,调用确定的所需使用的进程中预置的扫描线程,对局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描;

具体地,在用户选择所需使用的进程(自动扫描进程或手动扫描进程)后,触发确定指令,智能电视端确定用户所需使用的进程,并调用确定的进程中预置的扫描线程,对局域网内的其他设备进行扫描。具体来说,确定模块包括:

第一调用模块,配置为在确定指令确定所需使用的进程为自动扫描进程时,调用自动扫描进程中的第一扫描线程对 SMB 设备进行扫描;第二调用模块,配置为在确定指令确定所需使用的进程为自动扫描进程时,调用自动扫描进程中的第二扫描线程对 DLNA 设备线程进行扫描;第三调用模块,配置为在确定指令确定所需使用的进程为手动扫描进程时,调用手动扫描进程中的第三扫描线程对 SMB 设备和/或 DLNA 设备和/或 FTP 设备进行扫描。

具体来说,第一调用模块包括:

第六获取模块,配置为获取智能电视对应于局域网的 IP 地址;连接模块,配置为遍历所述局域网内各个 IP 地址,并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接,其中,同一局域网内的各个其他设备 IP 地址,与智能电视的 IP 地址的前三个字节均相同,最后一个字节在 2 到 254 的范围内,在获取到其他设备 IP 地址后,分别尝试建立连接;可选地,在进行连接时,通过 PING 方式判断获取的局域网内各个 IP 地址是否能够与智能电视的 IP 地址连通;在 PING 连通时,判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口[139, 445]进行连接,若能够连接,则判定连接成功;第一更新模块,配置为在连接成功时,将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表,并在显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。使用 PING 方式判断是否连接成功,操作简单,准确性高。

具体来说,第二调用模块包括:第一扫描模块,配置为根据第三方提供的类库对 DLNA 设备进行扫描,在 DLNA 设备打开 DMS 时,扫描到该设备;第二更新模块,配置为将扫描到的 DLNA 设备对应的设备 ID 更新至显示列表,并在显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 DLNA 方式。这种扫描方式,操

作简单，准确性高。

此外，本实施例还提供了手动扫描进程进行扫描的方案，具体来说，第三调用模块包括：显示模块，配置为显示用于选择所需设备的扫描入口，其中，扫描入口包括 SMB 设备扫描入口、DLNA 设备扫描入口以及 FTP 设备扫描入口；第二扫描模块，配置为响应于触发的选择扫描入口的选择指令，进入到选择的扫描入口对应的界面，根据在界面的输入入口输入的扫描地址，在局域网内扫描输入的扫描地址对应的设备；第三更新模块，配置为将扫描到的设备对应的设备 ID 更新至显示列表，并记录该设备的资源访问方式。

设备显示模块 54，与确定模块 52 连接，配置为将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

可选地，在完成一次扫描之后，下次再进入智能电视端文件管理应用的局域网存储时，可以显示出上次自动扫描进程中的显示列表，并且可以将最近操作过的设备显示在最前面，可选地，上次手动扫描进程扫描的设备，不会显示在该显示列表中。

从以上描述中可以看出，本实施例中当用户想要获知智能电视本端局域网内可访问的设备有哪些时，先启动智能电视内部用于扫描局域网内的其他设备的进程，根据所需的设备访问方式，选择对应的扫描进程进行扫描，然后直接显示给用户，这种扫描方式，无需用户人为地进行统计，有效地解决了现有技术中需要用户人为地确定智能电视同一局域网内存在的其他设备的问题，减少操作步骤，提高了获取效率。

实施例 6

基于上述实施例 3 中提供的智能电视的资源读取方法，本实施例提供了一种智能电视的资源读取装置，图 6 示出该装置的一种可选的结构图，如图 6 所示，该装置包括：

第一获取模块 60，配置为响应于触发的读取智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向其他设备发送第一请求指令，获取其他设备的资源共享列表，其中，资源共享列表中包含有其他设备中可用于局域网共享的资源；

具体来说，完成同一局域网内其他设备的扫描后，需要读取智能电视所处局域网内其他设备的资源时，用户先触发获取指令，智能电视端响应该获取指令，向其他设备发送用于获取其他设备的资源共享列表的第一请求指令，可选地，其他设备端接收到该第一请求指令后，获知智能电视端想要访问本端资源，

若允许智能电视端获取，则返回给智能电视端资源共享列表，该资源共享列表中包含有其他设备中可用于局域网共享的资源，供智能电视端进行选择。

第二获取模块 62，与第一获取模块 60 连接，配置为响应于触发的用于确定资源共享列表中所需获取的资源的指令，向其他设备发送第二请求指令，获取确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，存储地址中包含有所需获取的资源所属的设备相对于局域网的 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；

在获取到资源共享列表之后，用户触发用于确定资源共享列表中所需获取的资源的指令，智能电视端响应该指令，获取用户确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，获取的存储地址包含有两部分信息，该资源所属的设备在当前局域网内的 IP 地址和该资源在其所属设备上具体的存储路径。

可选地，该装置还包括：第三获取模块，配置为在获取确定的资源共享列表中所需获取的资源的存储地址的同时，获取资源共享列表中其他资源的存储地址；第二发送模块，配置为响应于触发的用于读取资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令，向其他终端发送读取权限请求；第二读取模块，配置为接收其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据权限指令读取存储地址指向的位置的资源。在上述实施方式中，在用户点击了一个资源之后，设备端可以将其资源列表中所有资源的地址都返回给电视端，这样，当智能电视端读取完选中的资源需要播放下一个资源时，就可以直接用之前已经获取到的地址向设备发起访问请求，而不用再重新向设备端获取下一个资源的存储地址。

第一发送模块 64，与第二获取模块 62 连接，配置为响应于触发的用于读取存储地址指向的位置的资源的指令，向其他终端发送读取权限请求；

在获得所需资源对应的存储地址后，用户触发用于读取存储地址指向的位置的资源的指令，表征用户想要获取该存储地址对应位置的资源，此时，智能电视端向资源所属的设备端发送读取权限请求，询问是否可以读取，以及具体的读取权限，可选地，读取权限包括第一权限和第二权限，在权限指令为第一权限时，表征资源所属设备端允许智能电视端读取存储地址信息指向的位置的资源一次（即，允许此次读取，若下次需要读取时，仍需要询问）；在权限指令为第二权限时，允许智能电视端在预定时间范围内有权限读取存储地址信息指向的位置的资源。

第一读取模块 66，与第一发送模块 64 连接，配置为接收其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据权限指令读取存储地址指向的位置的资源。

可选地，第一读取模块包括：第一存储模块，配置为在读取存储地址指向的位置的资源过程中，将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，
5 清空缓存区域存储的数据。第二存储模块，配置为在读取存储地址指向的位置的资源过程中，接收用于保存存储地址指向的位置的资源的指令后，将读取的数据保存至本地固定存储区域。

本申请实施中在用户想要使用智能电视播放处于同一局域网内其他终端设备上的资源时，不需要使用其他终端设备将该资源发送至智能电视上，用户可以
10 使用智能电视线扫描获取到同一局域网内的其他设备及该设备的资源访问方式，然后选择所需访问的设备，确定所需访问的资源，在其他设备同意智能电视访问该资源后，智能电视端可以直接在本端播放该资源，相当于将其他设备作为一个已授权的资源服务器，区别于现有技术中其他设备与智能电视端同步播放其他设备端的资源的方式，这种资源访问方式有效地解决了现有技术中智
15 能电视无法直接访问读取同一局域网内的其他设备上的资源的问题，降低访问其他设备资源的复杂度，提高效率。

应该注意的是上述实施例对本申请进行说明而不是对本申请进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的
20 单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本申请可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的模块中，这些装置中的若干个可以通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

本申请可以应用于计算机系统/服务器，其可与众多其它通用或专用计算机系统环境或配置一起操作。适于与计算机系统/服务器一起使用的众所周知的计算机系统、环境和/或配置的例子包括但不限于：个人计算机系统、服务器计算机系统、瘦客户机、厚客户机、手持或膝上设备、基于微处理器的系统、机顶盒、
25 可编程消费电子产品、网络个人电脑、小型计算机系统、大型计算机系统和包括上述任何系统的分布式云计算技术环境，等等。

计算机系统/服务器可以在由计算机系统执行的计算机系统可执行指令（诸

如程序模块)的一般语境下描述。通常,程序模块可以包括例程、程序、目标程序、组件、逻辑、数据结构等等,它们执行特定的任务或者实现特定的抽象数据类型。计算机系统/服务器可以在分布式云计算环境中实施,分布式云计算环境中,任务是由通过通信网络链接的远程处理设备执行的。在分布式云计算
5 环境中,程序模块可以位于包括存储设备的本地或远程计算系统存储介质上。

权 利 要 求 书

1、一种智能电视的资源访问方法，包括：

响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描所述局域网内的其他设备；

5 获取扫描到的所述局域网内的其他设备的ID以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；

响应于触发的访问显示的所述其他设备的ID对应的设备中的资源的第二指令，在所述智能电视端播放所述资源。

2、如权利要求1所述的方法，其中，所述响应于触发的访问智能电视所处
10 局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描所述局域网内的其他设备，包括：

扫描显示列表中存在的ID对应的设备，其中，所述显示列表中保存有上次扫描到的所述智能电视所处局域网内的其他设备的ID以及该设备对应的资源访问方式；

扫描所述显示列表之外所述智能电视所处局域网内的设备。

15 3、如权利要求2所述的方法，其特征在于，所述获取扫描到的所述局域网内的其他设备的ID以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示，包括：

将扫描到的设备的ID以及该设备的资源访问方式记录至所述显示列表中，以完成所述显示列表的更新；

将更新的所述显示列表进行显示。

20 4、如权利要求1所述的方法，其中，所述响应于触发的访问显示的所述其他设备的ID对应的设备中的资源的第二指令，在所述智能电视端播放所述资源，包括：

响应于所述第二指令中用于确定显示的所述其他设备的ID对应的设备的第三指令，获取所述对应的设备中的资源共享列表，并进行显示，其中，所述资源
25 共享列表中包含所述对应的设备中可用于局域网共享的资源；

响应于所述第二指令中用于读取获取的所述资源共享列表中所需的资源的第四指令，在所述智能电视端播放所述所需的资源。

5、如权利要求4所述的方法，其中，所述响应于所述第二指令中用于读取所述资源共享列表中所需的资源的第四指令，在所述智能电视端播放所述所需
30 的资源，包括：

获取所述所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；

发送读取所述存储地址位置的资源的请求至该资源所属的设备；

接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，在所述智能电视端播放所述存储地址位置的资源。

6、一种智能电视的资源访问装置，包括：

5 扫描模块，配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的第一指令，扫描所述局域网内的其他设备；

显示模块，配置为获取扫描到的所述局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式，并进行显示；

10 播放模块，配置为响应于触发的访问显示的所述其他设备的 ID 对应的设备中的资源的第二指令，在所述智能电视端播放所述资源。

7、如权利要求 6 所述的装置，其中，所述扫描模块包括：

第一扫描模块，配置为扫描显示列表中存在的 ID 对应的设备，其中，所述显示列表中保存有上次扫描到的所述智能电视所处局域网内的其他设备的 ID 以及该设备对应的资源访问方式；

15 第二扫描模块，配置为扫描所述显示列表之外所述智能电视所处局域网内的设备。

8、如权利要求 7 所述的装置，其中，所述显示模块包括：

更新模块，配置为将扫描到的设备的 ID 以及该设备的资源访问方式记录至所述显示列表中，以完成所述显示列表的更新；

20 第一显示模块，配置为将更新的所述显示列表进行显示。

9、如权利要求 6 所述的装置，其中，所述播放模块包括：

25 第四获取模块，配置为响应于所述第二指令中用于确定显示的所述其他设备的 ID 对应的设备的第三指令，获取所述对应的设备中的资源共享列表，并进行显示，其中，所述资源共享列表中包含所述对应的设备中可用于局域网共享的资源；

第一播放模块，配置为响应于所述第二指令中用于读取获取的所述资源共享列表中所需的资源的第四指令，在所述智能电视端播放所述所需的资源。

10、如权利要求 9 所述的装置，其中，所述第一播放模块包括：

30 第五获取模块，配置为获取所述所需的资源在该资源所属的设备的存储地址；

第三发送模块，配置为发送读取所述存储地址位置的资源的请求至该资源

所属的设备；

第二播放模块，配置为接收到该资源所属的设备发送的播放指示后，在所述智能电视端播放所述存储地址位置的资源。

11、一种智能电视中的设备扫描方法，包括：

5 响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令，启动用于扫描所述局域网内的其他设备的进程，其中，所述智能电视端预置有用于扫描所述局域网内的其他设备的进程；

响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令，确定扫描所述其他设备所需使用的进程，调用确定的所述所需使用的进程中预置的扫描线程，对所述
10 所述局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描；

将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

12、如权利要求 11 所述的方法，所述其他设备包括：SMB 设备、DLNA 设备以及 FTP 设备，所述智能电视端预置的进程包括自动扫描进程和手动扫描进程，其中，

15 在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时，调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描，调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描；

在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时，调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述
20 FTP 设备进行扫描。

13、如权利要求 12 所述的方法，其中，所述调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描，包括：

获取所述智能电视对应于所述局域网的 IP 地址；

遍历所述局域网内各个 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行
25 连接；

在连接成功时，将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表，并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。

14、如权利要求 13 所述的方法，其中，所述遍历所述局域网内各个 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接，包括：

30 通过 PING 方式判断获取的所述局域网内各个 IP 地址是否能够与所述智能电视的 IP 地址连通；

在 PING 连通时,判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口进行连接,若能够连接,则判定连接成功。

15、如权利要求 12 所述的方法,其中,所述调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描,包括:

5 根据第三方提供的类库对所述 DLNA 设备进行扫描,在所述 DLNA 设备打开 DMS 时,扫描到该设备;

将扫描到的 DLNA 设备对应的设备 ID 更新至显示列表,并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 DLNA 方式。

16、如权利要求 12 所述的方法,其中,所述在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时,调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述 FTP 设备进行扫描,包括:

显示用于选择所需设备的扫描入口,其中,所述扫描入口包括 SMB 设备扫描入口、DLNA 设备扫描入口以及 FTP 设备扫描入口;

15 响应于触发的选择扫描入口的选择指令,进入到选择的所述扫描入口对应的界面,根据在所述界面的输入入口输入的扫描地址,在所述局域网内扫描所述输入的扫描地址对应的设备;

将扫描到的设备对应的设备 ID 更新至显示列表,并记录该设备的资源访问方式。

17、一种智能电视中的设备扫描装置,包括:

20 启动模块,配置为响应于触发的访问智能电视所处局域网内其他设备的资源的访问指令,启动用于扫描所述局域网内的其他设备的进程,其中,所述智能电视端预置有用于扫描所述局域网内的其他设备的进程;

25 确定模块,配置为响应于触发的用于确定所需使用的进程的确定指令,确定扫描所述其他设备所需使用的进程,调用确定的所述所需使用的进程中预置的扫描线程,对所述局域网中与该扫描线程对应的设备进行扫描;

设备显示模块,配置为将扫描到的设备及该设备对应的访问方式进行显示。

18、如权利要求 17 所述的装置,其中,所述其他设备包括:SMB 设备、DLNA 设备以及 FTP 设备,所述智能电视端预置的进程包括自动扫描进程和手动扫描进程,所述确定模块包括:

30 第一调用模块,配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时,调用所述自动扫描进程中的第一扫描线程对所述 SMB 设备进行扫描;

第二调用模块，配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述自动扫描进程时，调用所述自动扫描进程中的第二扫描线程对所述 DLNA 设备线程进行扫描；

第三调用模块，配置为在所述确定指令确定所需使用的进程为所述手动扫描进程时，调用所述手动扫描进程中的第三扫描线程对所述 SMB 设备和/或所述 DLNA 设备和/或所述 FTP 设备进行扫描。

19、如权利要求 18 所述的装置，其中，所述第一调用模块包括：

第六获取模块，配置为获取所述智能电视对应于所述局域网的 IP 地址；

连接模块，配置为遍历所述局域网内各个 SMB 设备的 IP 地址，并分别尝试通过 SMB 设备特定端口进行连接；

第一更新模块，配置为在连接成功时，将 SMB 设备的 IP 地址对应的设备 ID 更新至显示列表，并在所述显示列表中将该设备的资源访问方式记录为 SMB 方式。

20、如权利要求 19 所述的装置，其中，所述连接模块通过 PING 方式判断获取的所述局域网内各个 IP 地址是否能够与所述智能电视的 IP 地址连通；在 PING 连通时，判断与该 IP 地址是否能够通过 SMB 设备特定端口进行连接，若能够连接，则判定连接成功。

21、一种智能电视的资源读取方法，包括：

响应于触发的读取所述智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向所述其他设备发送第一请求指令，获取所述其他设备的资源共享列表，其中，所述资源共享列表中包含有所述其他设备中可用于局域网共享的资源；

响应于触发的用于确定所述资源共享列表中所需获取的资源的指令，向所述其他设备发送第二请求指令，获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，所述存储地址中包含有所述所需获取的资源所属的设备相对于所述局域网的 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；

响应于触发的用于读取所述存储地址指向的位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；

接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

22、如权利要求 21 所述的方法，所述权限指令包括：第一权限和第二权限，其中，

在所述权限指令为第一权限时，允许所述智能电视端读取所述存储地址信息指向的位置的资源一次；

在所述权限指令为第二权限时，允许所述智能电视端在预定时间范围内有权读取所述存储地址信息指向的位置的资源。

5 23、如权利要求 21 所述的方法，其中，所述根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源，包括：

在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，清空所述缓存区域存储的数据。

10 24、如权利要求 21 所述的方法，其中，所述根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源，包括：

在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，接收用于保存所述存储地址指向的位置的资源的指令后，将读取的数据保存至本地固定存储区域。

25、如权利要求 21 所述的方法，其中，还包括：

15 在所述获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源的存储地址的同时，获取所述资源共享列表中其他资源的存储地址；

响应于触发的用于读取所述资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；

接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

20 26、一种智能电视的资源读取装置，包括：

第一获取模块，配置为响应于触发的读取所述智能电视所处局域网内其他设备的资源的获取指令，向所述其他设备发送第一请求指令，获取所述其他设备的资源共享列表，其中，所述资源共享列表中包含有所述其他设备中可用于局域网共享的资源；

25 第二获取模块，配置为响应于触发的用于确定所述资源共享列表中所需获取的资源的指令，向所述其他设备发送第二请求指令，获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源的存储地址，其中，所述存储地址中包含有所述所需获取的资源所属的设备相对于所述局域网的 IP 地址以及该资源在其所属的设备的存储路径；

30 第一发送模块，配置为响应于触发的用于读取所述存储地址指向的位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；

第一读取模块，配置为接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

27、如权利要求 26 所述的装置，所述权限指令包括：第一权限和第二权限，其中，

5 在所述权限指令为第一权限时，允许所述智能电视端读取所述存储地址信息指向的位置的资源一次；

在所述权限指令为第二权限时，允许所述智能电视端在预定时间范围内有权限读取所述存储地址信息指向的位置的资源。

28、如权利要求 26 所述的装置，其中，所述第一读取模块包括：

10 第一存储模块，配置为在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，将读取的数据保存至本地的缓存区域，在读取结束后，清空所述缓存区域存储的数据。

29、如权利要求 26 所述的装置，其中，所述第一读取模块包括：

15 第二存储模块，配置为在读取所述存储地址指向的位置的资源过程中，接收用于保存所述存储地址指向的位置的资源的指令后，将读取的数据保存至本地固定存储区域。

30、如权利要求 26 所述的装置，还包括：

第三获取模块，配置为在所述获取确定的所述资源共享列表中所需获取的资源的存储地址的同时，获取所述资源共享列表中其他资源的存储地址；

20 第二发送模块，配置为响应于触发的用于读取所述资源共享列表中其他资源的存储地址位置的资源的指令，向所述其他终端发送读取权限请求；

第二读取模块，配置为接收所述其他终端发送的用于指示读取权限的权限指令，根据所述权限指令读取所述存储地址指向的位置的资源。

25 31、一种在其上记录有用于执行权利要求 1、11 或 21 所述方法的程序的计算机可读记录介质。

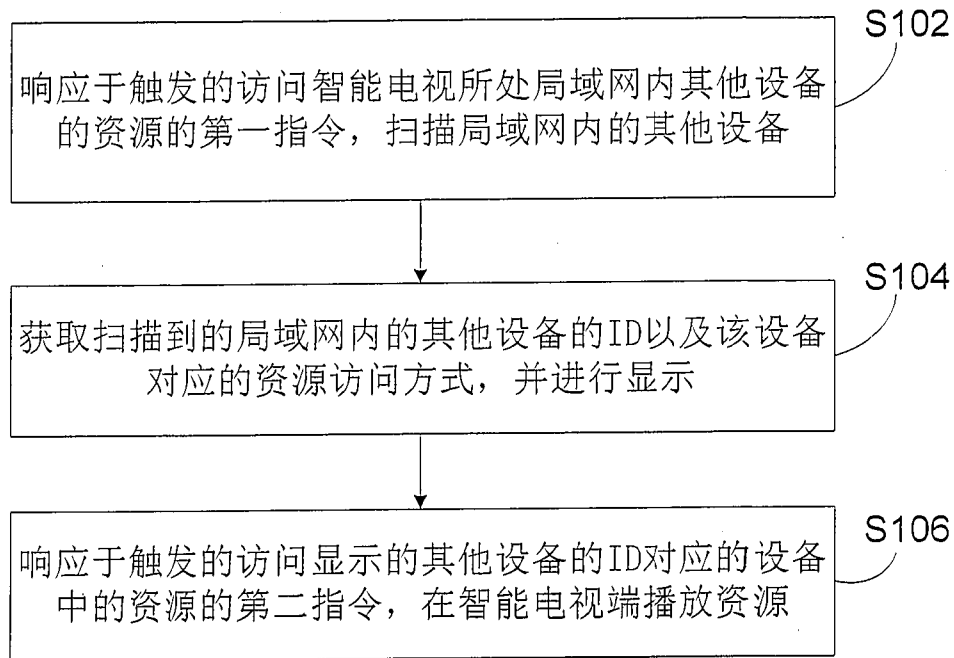


图 1

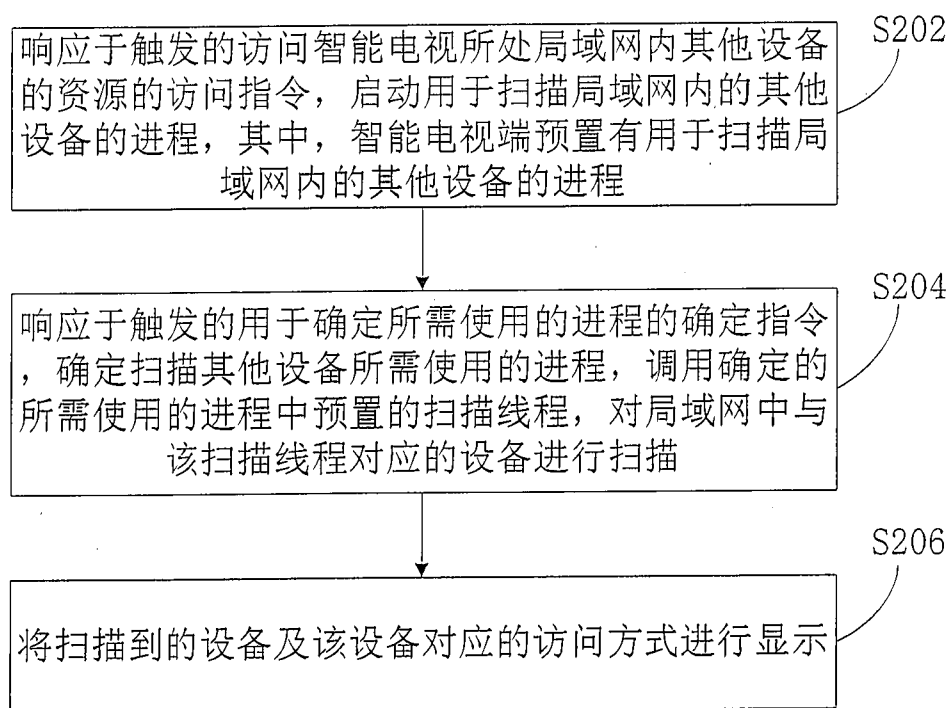


图 2

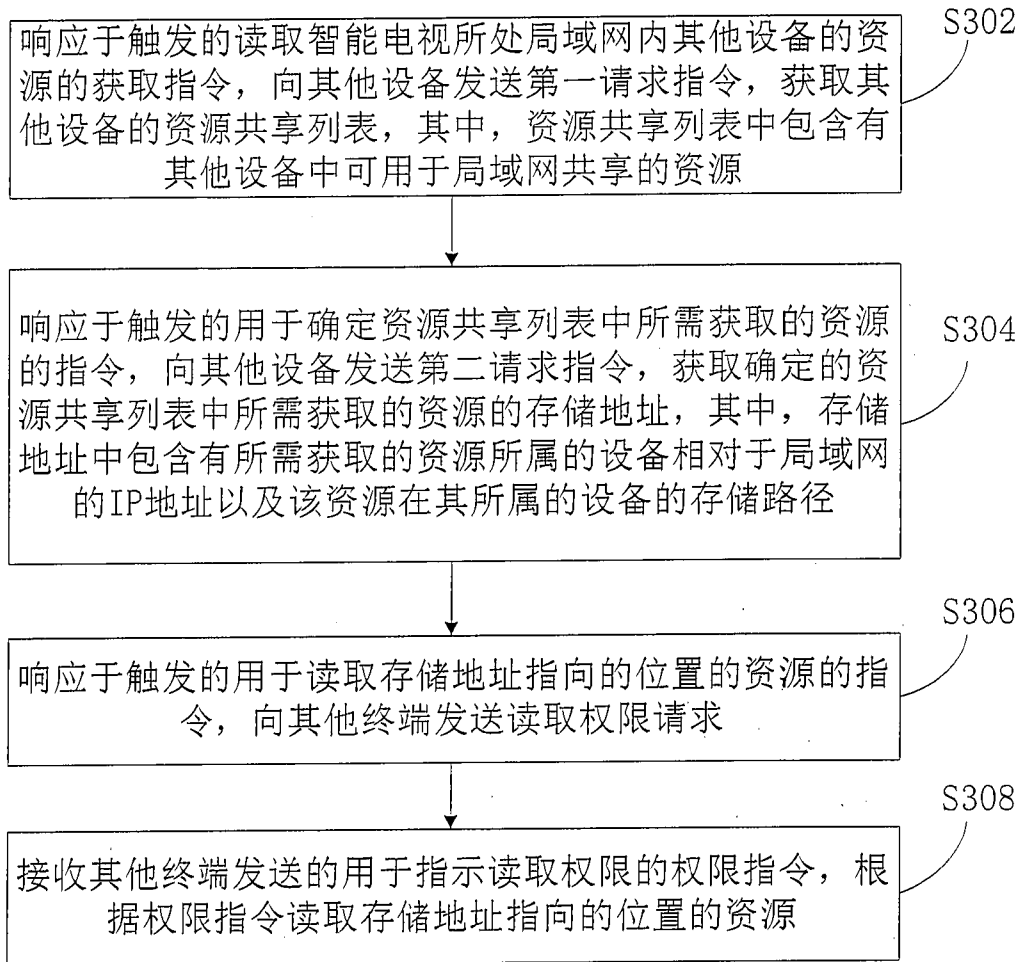


图 3

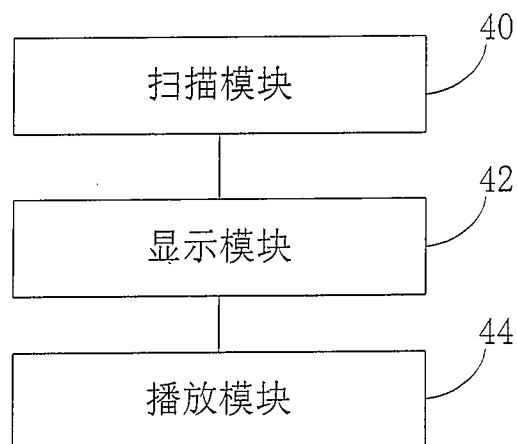


图 4

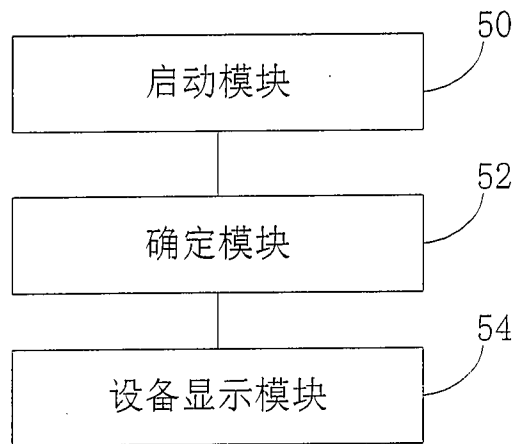


图 5

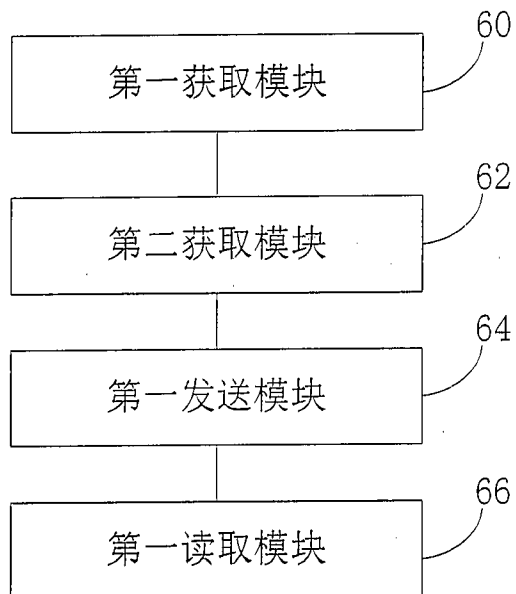


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/093850

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/436 (2011.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04N

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)

CNXTX, CNABS, CNKI: the Chinese words of (scan, SMB, DLNA, FTP, resource, access, local area network, intelligent TV, share, ID, identify VEN: scan, SMB, DLNA, FTP, resource, access, LAN, intelligent TV, shar+, ID, identify+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103051624 A (KONKA GROUP CO., LTD.) 17 April 2013 (17.04.2013) description, paragraphs [0021]-[0032], and figures 1-3	1-10, 31
X	CN 102547443 A (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS TECHNOLOGY) 04 July 2012 (04.07.2012) description, paragraphs [0017]-[0029], and figure 1	1-10, 31
X	CN 101809550 A (SONY CORP.) 18 August 2010 (18.08.2010) description, paragraphs [0183]-[0186], [0191]-[0193], and figure 10	11-20, 31
A	CN 102510392 A (TCL GROUP CO., LTD.) 20 June 2012 (20.06.2012)	1-20, 31

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 02 March 2015	Date of mailing of the international search report 25 March 2015
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer YU, Wenqing Telephone No. (86-10) 62411450

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/093850

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	the whole document CN 103618940 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY TIANJ)	1-20, 31
PX	05 March 2014 (05.03.2014) the whole document CN 103634659 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY TIANJ)	1-20, 31
PX	12 March 2014 (12.03.2014) the whole document CN 103634658 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY TIANJ)	1-20, 31
	12 March 2014 (12.03.2014) the whole document	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/093850

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

There are three groups of independent claims: (1, 6), (11, 17), and (21, 26), wherein, independent claims (21, 26) and the other two groups of independent claims do not have the same or corresponding technical feature, therefore, independent claims (21, 26) and the other two groups of independent claims do not have the same or corresponding special technical feature, they are not so linked as to form a single general inventive concept, as required by PCT Rule 13. 1, 13. 2 and 13. 3.

1. [±] As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-20, 31

Remark on protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/093850

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103051624 A	17 April 2013	None	
CN 102547443 A	04 July 2012	CN 102547443 B	12 February 2014
CN 101809550 A	18 August 2010	RU 2010110618 A	27 September 2011
		RU 2461054 C2	10 September 2012
		US 2010185764 A1	22 July 2010
		JP 2009088948 A	23 April 2009
		TW 200924533 A	01 June 2009
		CN 101809550 B	04 July 2012
		JP 4766023 B2	07 September 2011
		WO 2009041668 A1	02 April 2009
		KR 20100066437 A	17 June 2010
		EP 2194459 A1	09 June 2010
		US 8402135 B2	19 March 2013
CN 102510392 A	20 June 2012	CN 102510392 B	05 November 2014
CN 103618940 A	05 March 2014	None	
CN 103634659 A	12 March 2014	None	
CN 103634658 A	12 March 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/093850

A. 主题的分类

H04N 21/436(2011.01)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)

H04N

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))

CNTXT;CNABS;CNKI:扫描, SMB, DLNA, FTP, 资源, 访问, 局域网, 智能电视, 共享, ID, 标识 VEN: scan, SMB, DLNA, FTP, resource, access, LAN, intelligent TV, shar+, ID, identif+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103051624 A (康佳集团股份有限公司) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 说明书第[0021]-[0032]段及附图1-3	1-10, 31
X	CN 102547443 A (广州视源电子科技有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 说明书第[0017]-[0029]段及附图1	1-10, 31
X	CN 101809550 A (索尼公司) 2010年 8月 18日 (2010 - 08 - 18) 说明书第[0183]-[0186], [0191]-[0193]段及附图10	11-20, 31
A	CN 102510392 A (TCL集团股份有限公司) 2012年 6月 20日 (2012 - 06 - 20) 全文	1-20, 31
PX	CN 103618940 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 3月 5日 (2014 - 03 - 05) 全文	1-20, 31
PX	CN 103634659 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-20, 31

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2015年 3月 2日

国际检索报告邮寄日期

2015年 3月 25日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

喻文清

电话号码 (86-10)62411450

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 103634658 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-20, 31

第III栏 缺乏发明单一性的意见(续第1页第3项)

本国际检索单位在该国际申请中发现多项发明，即：

- [1] 三组独立权利要求（1，6）、（11，17）和（21，26），其中，独立权利要求（21，26）与其他两组独立权利要求不存在相同或相应的技术特征，因此，独立权利要求（21，26）与其他两组独立权利要求之间不存在相同或相应的特定技术特征，彼此之间无技术关联，不属于一个总的发明构思，不满足发明单一性的要求（细则13.1、13.2和13.3）。

1. ☐ 由于申请人按时缴纳了被要求缴纳的全部附加检索费，本国际检索报告涉及全部可作检索的权利要求。
2. ☐ 由于无需付出有理由要求附加费的劳动即能对全部可检索的权利要求进行检索，本单位未通知缴纳任何加费。
3. ☐ 由于申请人仅按时缴纳了部分被要求缴纳的附加检索费，本国际检索报告仅涉及已缴费的那些权利要求，具体地说，是权利要求：
4. ☒ 申请人未按时缴纳被要求缴纳的附加检索费。因此，本国际检索报告仅涉及权利要求书中首先提及的发明：包含该发明的权利要求是： 1-20，31

对异议的意见

- ☐ 申请人缴纳了附加检索费，同时提交了异议书，适用时，缴纳了异议费。
- ☐ 申请人缴纳了附加检索费，同时提交了异议书，但未在通知书规定的时间期限内缴纳异议费。
- ☐ 缴纳附加检索费时未提交异议书。

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/093850

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103051624	A	2013年 4月 17日	无			
CN	102547443	A	2012年 7月 4日	CN	102547443	B	2014年 2月 12日
CN	101809550	A	2010年 8月 18日	RU	2010110618	A	2011年 9月 27日
				RU	2461054	C2	2012年 9月 10日
				US	2010185764	A1	2010年 7月 22日
				JP	2009088948	A	2009年 4月 23日
				TW	200924533	A	2009年 6月 1日
				CN	101809550	B	2012年 7月 4日
				JP	4766023	B2	2011年 9月 7日
				WO	2009041668	A1	2009年 4月 2日
				KR	20100066437	A	2010年 6月 17日
				EP	2194459	A1	2010年 6月 9日
				US	8402135	B2	2013年 3月 19日
CN	102510392	A	2012年 6月 20日	CN	102510392	B	2014年 11月 5日
CN	103618940	A	2014年 3月 5日	无			
CN	103634659	A	2014年 3月 12日	无			
CN	103634658	A	2014年 3月 12日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)