

(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 18 日 (18.06.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/085765 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/458 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/082088
- (22) 国际申请日: 2014 年 7 月 11 日 (11.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310662206.6 2013 年 12 月 9 日 (09.12.2013) CN
- (71) 申请人: 深圳 TCL 新技术有限公司 (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城科技大厦 D4 栋 7 楼, Guangdong 518052 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 毕胜旺 (BI, Shengwang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城科技大厦 D4 栋 7 楼, Guangdong 518052 (CN)。 安彦成 (AN, Lionel) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城科技大厦 D4 栋 7 楼, Guangdong 518052 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY);

中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (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, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

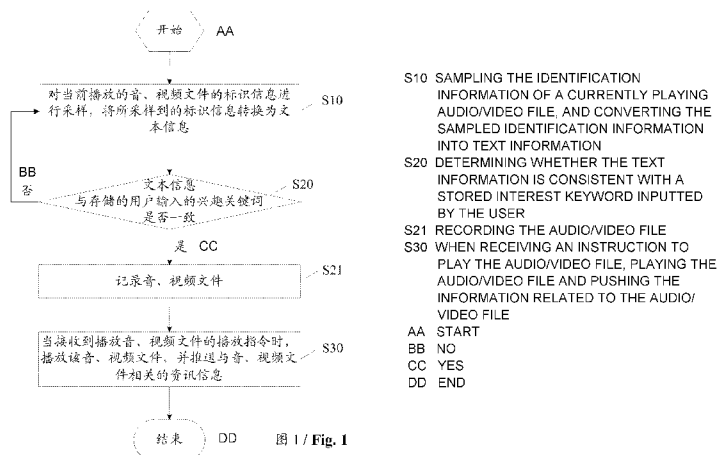
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (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: INFORMATION PUSHING METHOD AND INTELLIGENT TERMINAL

(54) 发明名称: 推送资讯信息的方法和智能终端



(57) Abstract: Disclosed is an information pushing method, comprising the steps of: sampling the identification information of a currently playing audio/video file, and converting the sampled identification information into text information; determining whether the text information is consistent with a stored interest keyword inputted by the user; if yes, then recording the audio/video file; when receiving an instruction to play the audio/video file, playing the audio/video file and pushing the information related to the audio/video file. Also disclosed is an intelligent terminal. The solution of the present invention not only can push information other than advertising information to a user based on user preference, but also will not cause an error as in the earlier manual editing of text information owing to the conversion of sampled identification information into text information, thus improving the accuracy of the content of pushed information.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/085765 A1

本发明公开了一种推送资讯信息的方法，包括步骤：对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；判断文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录音、视频文件；当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息。本发明还公开了一种智能终端。采用本发明所公开的方案，不仅能够基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，同时，由于采用将采样到的标识信息转换为文本信息的方式，不会出现由于在前期人工编辑文本信息的过程中出错的现象，从而提高了资讯信息推送内容的准确性。

推送资讯信息的方法和智能终端

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及到智能终端技术领域，特别涉及到一种推送资讯信息的方法和智能终端。

[3] 背景技术

[4] 目前，通过智能终端实现基于用户的喜好设置向用户推送感兴趣的广告时，通常是根据用户所设置的自己喜好的接收广告的标准，在接收到广告服务器发送的广告之后，通过将广告的标题以及有文本字幕的广告内容等文本信息与用户输入的以文字信息表现的设定标准进行对比，如符合设定的标准则接收广告，不符合则拒绝接收广告。采用这种方法，只能基于用户的喜好向其推送感兴趣的广告内容，而无法实现基于用户的喜好推送其他类型的资讯信息；并且，由于只能将用户输入的文字信息与广告的标题及内容等文本信息进行匹配，一旦文本信息在前期的人工编辑中出错，则会导致所推送的广告内容与用户的兴趣不符，导致推送的内容不够准确。

[5] 发明内容

[6] 本发明的主要目的为提供一种推送资讯信息的方法和智能终端，能够基于用户的喜好向其推送感兴趣的多种资讯信息，并且能够提高资讯信息推送内容的准确性。

[7] 本发明提供一种推送资讯信息的方法，包括步骤：

[8] 对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的所述标识信息转换为文本信息；

[9] 判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录所述音、视频文件；

[10] 当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息。

[11] 优选地，所述标识信息包括：音、视频文件的标题，和/或对音、视频文件的

内容采样所得到的语音信号；所述资讯信息包括：与音、视频文件相关的广告信息，和/或与音、视频文件相关的新闻资讯信息，和/或与音、视频文件相关的股票信息。

[12] 优选地，在所述对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样的步骤之前，还包括步骤：

[13] 监测是否接收到用户输入的兴趣关键词，若是，存储所述兴趣关键词。

[14] 优选地，在所述判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录所述音、视频文件的步骤之后，还包括步骤：

[15] 向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。

[16] 优选地，在所述当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息的步骤之前，还包括步骤：

[17] 提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。

[18] 本发明还提供一种智能终端，包括：

[19] 采样及转换模块，用于对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的所述标识信息转换为文本信息；

[20] 判断模块，用于判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致；

[21] 记录模块，用于当所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词一致时，记录所述音、视频文件；

[22] 播放及推送模块，用于当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息。

[23] 优选地，所述标识信息包括：音、视频文件的标题，和/或对音、视频文件的内容采样所得到的语音信号；所述资讯信息包括：与音、视频文件相关的广告信息，和/或与音、视频文件相关的新闻资讯信息，和/或与音、视频文件相关的股票信息。

[24] 优选地，智能终端还包括：

[25] 监测模块，用于监测是否接收到用户输入的兴趣关键词；

- [26] 存储模块，用于当接收到用户输入的兴趣关键词时，存储所述兴趣关键词。
- [27] 优选地，智能终端还包括：
- [28] 请求发送模块，用于向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [29] 优选地，智能终端还包括：
- [30] 提示模块，用于提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。
- [31] 本发明通过在智能终端开机运行时，对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；判断转换后的文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，如一致，则记录该音、视频文件；当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并同时推送与音、视频文件相关的资讯信息，不仅能够基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，同时，由于采用将采样到的标识信息转换为文本信息的方式，不会出现由于在前期人工编辑文本信息的过程中出错的现象，从而提高了资讯信息推送内容的准确性。
- [32] 附图说明
- [33] 图1为本发明推送资讯信息的方法第一实施例的流程示意图；
- [34] 图2为本发明推送资讯信息的方法第二实施例的流程示意图；
- [35] 图3为本发明推送资讯信息的方法第三实施例的流程示意图；
- [36] 图4为本发明推送资讯信息的方法第四实施例的流程示意图；
- [37] 图5为本发明智能终端第一实施例的结构示意图；
- [38] 图6为本发明智能终端第二实施例的结构示意图；
- [39] 图7为本发明智能终端第三实施例的结构示意图；
- [40] 图8为本发明智能终端第四实施例的结构示意图。
- [41] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。
- [42] 具体实施方式
- [43] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [44] 本发明提供一种推送资讯信息的方法，应用于如智能电视等智能终端。实时对

当前播放的音、视频文件进行采样，将得到的标识信息转换为文本信息，并通过将该文本信息与存储的用户输入兴趣关键词进行对比判断是否一致，如一致，记录该音、视频文件；在接收到播放指令时，播放该音、视频文件，同时向用户推送与播放的音、视频文件相关的资讯信息，实现基于用户的喜好向其推送感兴趣的资讯信息。

[45] 参照图1，图1为本发明推送资讯信息的方法第一实施例的流程示意图。

[46] 本实施例所提供的推送资讯信息的方法，包括：

[47] 步骤S10，对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；

[48] 在智能终端开机运行时，后台服务会同时启动，此时，开启一个采样线程，对智能终端的音频通道中当前播放的音、视频文件进行采样，得到该音、视频文件的标识信息；本实施例中，采样得到的标识信息可以包括音、视频文件的标题，以及对音、视频文件的语音内容采样所得到的语音信号等信息，也可以为与该音、视频文件相关的其他能够对音、视频文件起到标识作用的信息。当采样得到标识信息后，如果该标识信息是非文本信息的形式，将其进行转换，即转换为对应的文本信息，以便与用户输入的兴趣关键词进行匹配。

[49] 步骤S20，判断文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，则执行步骤S21；

[50] 步骤S21，记录音、视频文件；

[51] 将采样得到标识信息转换为对应的文本信息后，将该文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词进行匹配，即判断存储的兴趣关键词中是否存在与转换后的文本信息一致的兴趣关键词，如存在，则表明该当前播放的音、视频文件是用户所感兴趣的音、视频文件，记录该音、视频文件。

[52] 步骤S30，当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息。

[53] 当用户需要播放所记录的音、视频文件时，通过发送播放指令以指示播放该音、视频文件，在接收到播放音、视频文件的播放指令时，向用户播放记录的音、视频文件，并且在播放音、视频文件的同时，向用户推送资讯服务器所发送

的与该音、视频文件相关的资讯信息。本实施例中，资讯信息至少包括与音、视频文件相关的广告信息，与音、视频文件相关的新闻资讯信息，与音、视频文件相关的股票信息等用户有可能关注的信息，在推送时，可以只推送广告信息、新闻资讯信息和股票信息中的一种，也可以同时推送其中的两个或两个以上。本实施例中，如资讯信息为股票信息时，用户可通过点击展示界面上的股票按钮，进入股票软件，并进一步查看和操作与音、视频文件相关的股票信息。

[54] 本实施例通过在智能终端开机运行时，对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；判断转换后的文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，如一致，则记录该音、视频文件；当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并同时推送与音、视频文件相关的资讯信息，不仅能够基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，同时，由于采用将采样到的标识信息转换为文本信息的方式，不会出现由于在前期人工编辑文本信息的过程中出错的现象，从而提高了资讯信息推送内容的准确性。

[55] 参照图2，图2为本发明推送资讯信息的方法第二实施例的流程示意图。

[56] 在本发明推送资讯信息的方法第一实施例的基础上，在执行上述步骤S10之前，该方法还包括：

[57] 步骤S40，监测是否接收到用户输入的兴趣关键词，若是，存储兴趣关键词。

[58] 本实施例中，在智能终端开机运行时，后台服务在开启对音频通道中当前播放的音、视频文件进行采样的采样线程的同时，还会开启一个监测线程，用于监测是否接收到用户所输入的自己感兴趣的音、视频文件的兴趣关键词。本实施例中，可以预先设置一监测时间，即以该监测时间为间隔，每间隔监测时间长短的时间段，进行一次扫描，判断用户是否输入兴趣关键词；当监测到存在用户输入的兴趣关键词时，将该兴趣关键词存储至智能终端中的存储器中，以便于根据该兴趣关键词记录并播放用户感兴趣的音、视频文件，并同时推送与该音、视频文件相关的资讯信息。

[59] 在智能终端开机运行时，在开启对音频通道中当前播放的音、视频文件进行采

样的采样线程的同时，开启用于监测是否接收到用户所输入的兴趣关键词的监测线程，并在监测到存在用户输入的兴趣关键词时存储该兴趣关键词，从而为基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，以及提高资讯信息推送内容的准确性提供了基础。

[60] 参照图3，图3为本发明推送资讯信息的方法第三实施例的流程示意图。

[61] 在本发明推送资讯信息的方法第一实施例的基础上，在执行步骤S21之后，该方法还包括：

[62] 步骤S50，向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与音、视频文件相关的资讯信息。

[63] 当根据存储的兴趣关键词判断出当前播放的音、视频文件是用户所感兴趣的音、视频文件，并记录了该音、视频文件后，如需获取与该音、视频文件相关的资讯信息，则智能终端向资讯服务器发送推送请求，以请求资讯服务器发送与记录的音、视频文件相关的如广告信息、新闻资讯信息以及股票信息等资讯信息。资讯服务器在接收到推送请求后，查找相应的资讯信息库，以匹配与所请求的音、视频文件相关的资讯信息，并发送至智能终端，以供智能终端接收到相关的资讯信息后，与音、视频文件一起向用户展示。

[64] 在记录了用户感兴趣的音、视频文件后，向资讯服务器发送推送请求，以请求资讯服务器发送与音、视频文件相关的资讯信息如广告信息、新闻资讯信息以及股票信息等资讯信息，进一步为基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息提供了基础。

[65] 参照图4，图4为本发明推送资讯信息的方法第四实施例的流程示意图。

[66] 在本发明推送资讯信息的方法第一实施例的基础上，在执行步骤S30之前，该方法还包括：

[67] 步骤S60，提示用户是否播放记录的音、视频文件。

[68] 本实施例中，在播放记录的音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息之前，在预设的提示时间后，向用户发送提示信息，以提示用户已经记录了其所感兴趣的音、视频文件，供用户选择是否播放该音、视频文件，该提示时间可以为用户预先设定的在记录了音、视频文件后，当达到提示时间时，则

向用户发送提示信息。如用户根据提示信息选择了播放记录的音、视频文件，则向用户展示该音、视频文件以及对应的资讯信息；而如用户根据提示信息选择不播放音、视频文件，则回到采样线程继续采样音频通道中当前播放的音、视频文件的标识信息。

[69] 在播放记录的音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息之前，向用户发送提示信息以提示用户是否播放记录的音、视频文件，以根据用户的选择播放音、视频文件和相关的资讯信息，或继续采样当前播放的音、视频文件的标识信息，进一步提高了基于用户喜好向其推送资讯信息的内容的准确性。

[70] 本发明还提供一种智能终端。

[71] 参照图5，图5为本发明智能终端第一实施例的结构示意图。

[72] 本实施例所提供的智能终端，包括：

[73] 采样及转换模块10，用于对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；

[74] 判断模块20，用于判断文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致；

[75] 记录模块30，用于当文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词一致时，记录音、视频文件；

[76] 播放及推送模块40，用于当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息。

[77] 在智能终端开机运行时，后台服务会同时启动，此时，开启一个采样线程，并通过采样及转换模块10对智能终端的音频通道中当前播放的音、视频文件进行采样，得到该音、视频文件的标识信息；本实施例中，采样得到的标识信息可以包括音、视频文件的标题，以及对音、视频文件的语音内容采样所得到的语音信号等信息，也可以为与该音、视频文件相关的其他能够对音、视频文件起到标识作用的信息。当采样得到标识信息后，如果该标识信息是非文本信息的形式，采样及转换模块10将其进行转换，即转换为对应的文本信息，以便与用户输入的兴趣关键词进行匹配。

[78] 将采样得到标识信息转换为对应的文本信息后，将该文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词进行匹配，即通过判断模块20判断存储的兴趣关键词中是否存

在与转换后的文本信息一致的兴趣关键词，如存在，则表明该当前播放的音、视频文件是用户所感兴趣的音、视频文件，记录模块30记录该音、视频文件。

[79] 当用户需要播放所记录的音、视频文件时，通过发送播放指令以指示播放该音、视频文件，在接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放及推送模块40向用户播放记录的音、视频文件，并且在播放音、视频文件的同时，向用户推送资讯服务器所发送的与该音、视频文件相关的资讯信息。本实施例中，资讯信息至少包括与音、视频文件相关的广告信息，与音、视频文件相关的新闻资讯信息，与音、视频文件相关的股票信息等用户有可能关注的信息，在推送时，可以只推送广告信息、新闻资讯信息和股票信息中的一种，也可以同时推送其中的两个或两个以上。本实施例中，如资讯信息为股票信息时，用户可通过点击展示界面上的股票按钮，进入股票软件，并进一步查看和操作与音、视频文件相关的股票信息。

[80] 本实施例通过在智能终端开机运行时，对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的标识信息转换为文本信息；判断转换后的文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，如一致，则记录该音、视频文件；当接收到播放音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并同时推送与音、视频文件相关的资讯信息，不仅能够基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，同时，由于采用将采样到的标识信息转换为文本信息的方式，不会出现由于在前期人工编辑文本信息的过程中出错的现象，从而提高了资讯信息推送内容的准确性。

[81] 参照图6，图6为本发明智能终端第二实施例的结构示意图。

[82] 在本发明智能终端第一实施例的基础上，该智能终端还包括：

[83] 监测模块50，用于监测是否接收到用户输入的兴趣关键词；

[84] 存储模块51，用于当接收到用户输入的兴趣关键词时，存储兴趣关键词。

[85] 本实施例中，在智能终端开机运行时，后台服务在开启对音频通道中当前播放的音、视频文件进行采样的采样线程的同时，还会开启一个监测线程，即通过监测模块50监测是否接收到用户所输入的自己感兴趣的音、视频文件的兴趣关键词。本实施例中，可以预先设置一监测时间，即以该监测时间为间隔，每间

隔监测时间长短的时间段，进行一次扫描，判断用户是否输入兴趣关键词；当监测到存在用户输入的兴趣关键词时，存储模块51将该兴趣关键词存储至智能终端中的存储器中，以便于根据该兴趣关键词记录并播放用户感兴趣的音、视频文件，并同时推送与该音、视频文件相关的资讯信息。

[86] 在智能终端开机运行时，在开启对音频通道中当前播放的音、视频文件进行采样的采样线程的同时，开启用于监测是否接收到用户所输入的兴趣关键词的监测线程，并在监测到存在用户输入的兴趣关键词时存储该兴趣关键词，从而为基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息，以及提高资讯信息推送内容的准确性提供了基础。

[87] 参照图7，图7为本发明智能终端第三实施例的结构示意图。

[88] 在本发明智能终端第一实施例的基础上，该智能终端还包括：

[89] 请求发送模块60，用于向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与音、视频文件相关的资讯信息。

[90] 当根据存储的兴趣关键词判断出当前播放的音、视频文件是用户所感兴趣的音、视频文件，并记录了该音、视频文件后，如需获取与该音、视频文件相关的资讯信息，则请求发送模块60智能终端向资讯服务器发送推送请求，以请求资讯服务器发送与记录的音、视频文件相关的如广告信息、新闻资讯信息以及股票信息等资讯信息。资讯服务器在接收到推送请求后，查找相应的资讯信息库，以匹配与所请求的音、视频文件相关的资讯信息，并发送至智能终端，以供智能终端接收到相关的资讯信息后，与音、视频文件一起向用户展示。

[91] 在记录了用户感兴趣的音、视频文件后，向资讯服务器发送推送请求，以请求资讯服务器发送与音、视频文件相关的资讯信息如广告信息、新闻资讯信息以及股票信息等资讯信息，进一步为基于用户的喜好向其推送除广告信息以外的其他资讯信息提供了基础。

[92] 参照图8，图8为本发明智能终端第四实施例的结构示意图。

[93] 在本发明智能终端第一实施例的基础上，该智能终端还包括：

[94] 提示模块70，用于提示用户是否播放记录的音、视频文件。

[95] 本实施例中，在播放记录的音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯

信息之前，在预设的提示时间后，提示模块70向用户发送提示信息，以提示用户已经记录了其所感兴趣的音、视频文件，供用户选择是否播放该音、视频文件，该提示时间可以为用户预先设定的在记录了音、视频文件后，当达到提示时间时，则向用户发送提示信息。如用户根据提示信息选择了播放记录的音、视频文件，则向用户展示该音、视频文件以及对应的资讯信息；而如用户根据提示信息选择不播放音、视频文件，则回到采样线程继续采样音频通道中当前播放的音、视频文件的标识信息。

- [96] 在播放记录的音、视频文件，并推送与音、视频文件相关的资讯信息之前，向用户发送提示信息以提示用户是否播放记录的音、视频文件，以根据用户的选择播放音、视频文件和相关的资讯信息，或继续采样当前播放的音、视频文件的标识信息，进一步提高了基于用户喜好向其推送资讯信息的内容的准确性。
- [97] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明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，均同理包括在本发明的专利保护范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种推送资讯信息的方法，其特征在于，包括步骤：
对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的所述标识信息转换为文本信息；
判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录所述音、视频文件；
当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样的步骤之前，还包括步骤：
监测是否接收到用户输入的兴趣关键词，若是，存储所述兴趣关键词。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，所述标识信息包括：音、视频文件的标题，和/或对音、视频文件的内容采样所得到的语音信号；所述资讯信息包括：与音、视频文件相关的广告信息，和/或与音、视频文件相关的新闻资讯信息，和/或与音、视频文件相关的股票信息。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样的步骤之前，还包括步骤：
监测是否接收到用户输入的兴趣关键词，若是，存储所述兴趣关键词。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录所述音、视频文件的步骤之后，还包括步骤：
向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。

- [权利要求 6] 如权利要求3所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致，若是，记录所述音、视频文件的步骤之后，还包括步骤：
向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息的步骤之前，还包括步骤：
提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。
- [权利要求 8] 如权利要求3所述的推送资讯信息的方法，其特征在于，在所述当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息的步骤之前，还包括步骤：
提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。
- [权利要求 9] 一种智能终端，其特征在于，包括：
采样及转换模块，用于对当前播放的音、视频文件的标识信息进行采样，将所采样到的所述标识信息转换为文本信息；
判断模块，用于判断所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词是否一致；
记录模块，用于当所述文本信息与存储的用户输入的兴趣关键词一致时，记录所述音、视频文件；
播放及推送模块，用于当接收到播放所述音、视频文件的播放指令时，播放该音、视频文件，并推送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [权利要求 10] 如权利要求9所述的智能终端，其特征在于，还包括：
监测模块，用于监测是否接收到用户输入的兴趣关键词；
存储模块，用于当接收到用户输入的兴趣关键词时，存储所述兴

趣关键词。

- [权利要求 11] 如权利要求9所述的智能终端，其特征在于，所述标识信息包括：音、视频文件的标题，和/或对音、视频文件的内容采样所得到的语音信号；所述资讯信息包括：与音、视频文件相关的广告信息，和/或与音、视频文件相关的新闻资讯信息，和/或与音、视频文件相关的股票信息。
- [权利要求 12] 如权利要求11所述的智能终端，其特征在于，还包括：监测模块，用于监测是否接收到用户输入的兴趣关键词；存储模块，用于当接收到用户输入的兴趣关键词时，存储所述兴趣关键词。
- [权利要求 13] 如权利要求9所述的智能终端，其特征在于，还包括：请求发送模块，用于向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [权利要求 14] 如权利要求11所述的智能终端，其特征在于，还包括：请求发送模块，用于向资讯服务器发送推送请求，请求资讯服务器发送与所述音、视频文件相关的资讯信息。
- [权利要求 15] 如权利要求9所述的智能终端，其特征在于，还包括：提示模块，用于提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。
- [权利要求 16] 如权利要求11所述的智能终端，其特征在于，还包括：提示模块，用于提示用户是否播放记录的所述音、视频文件。

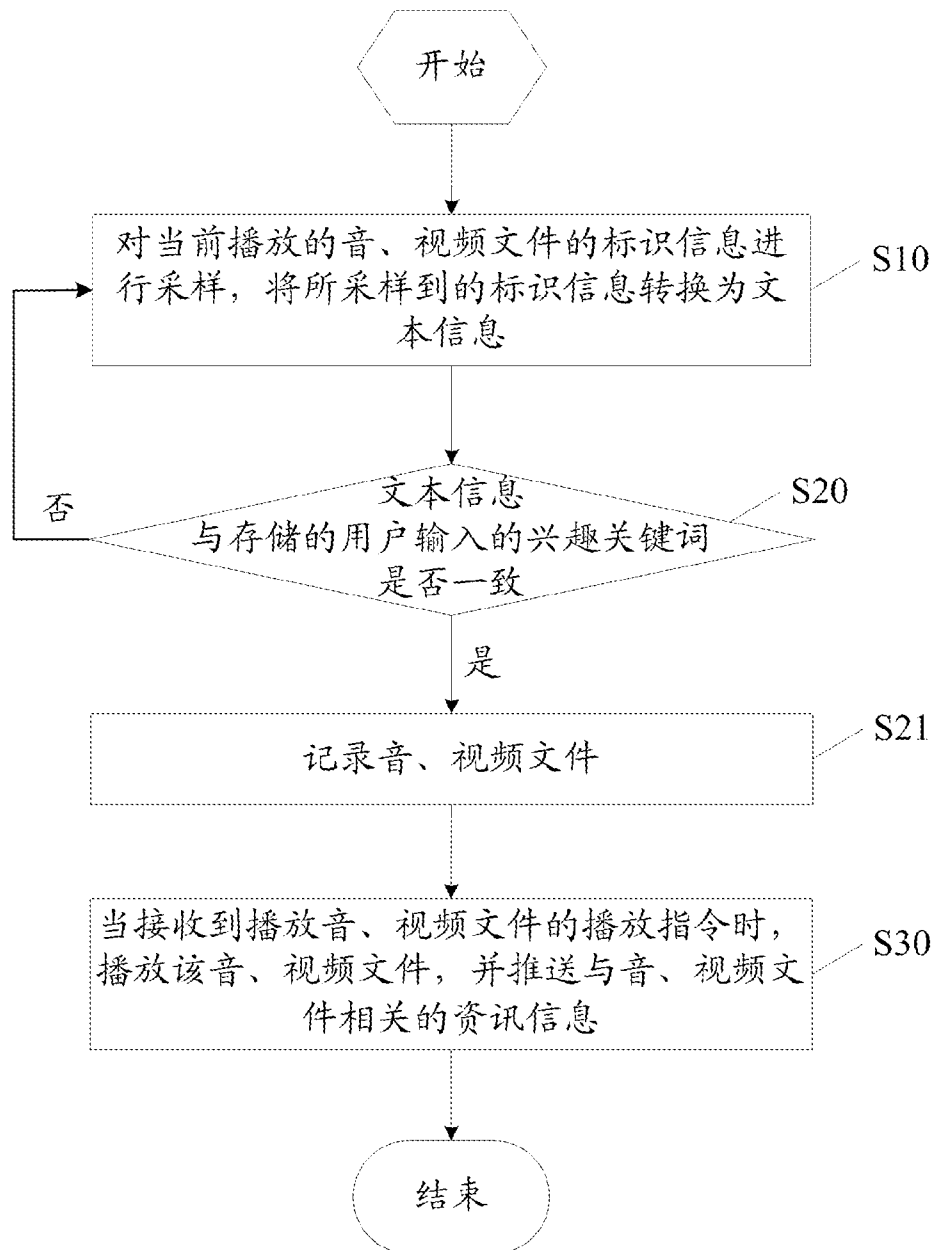


图 1

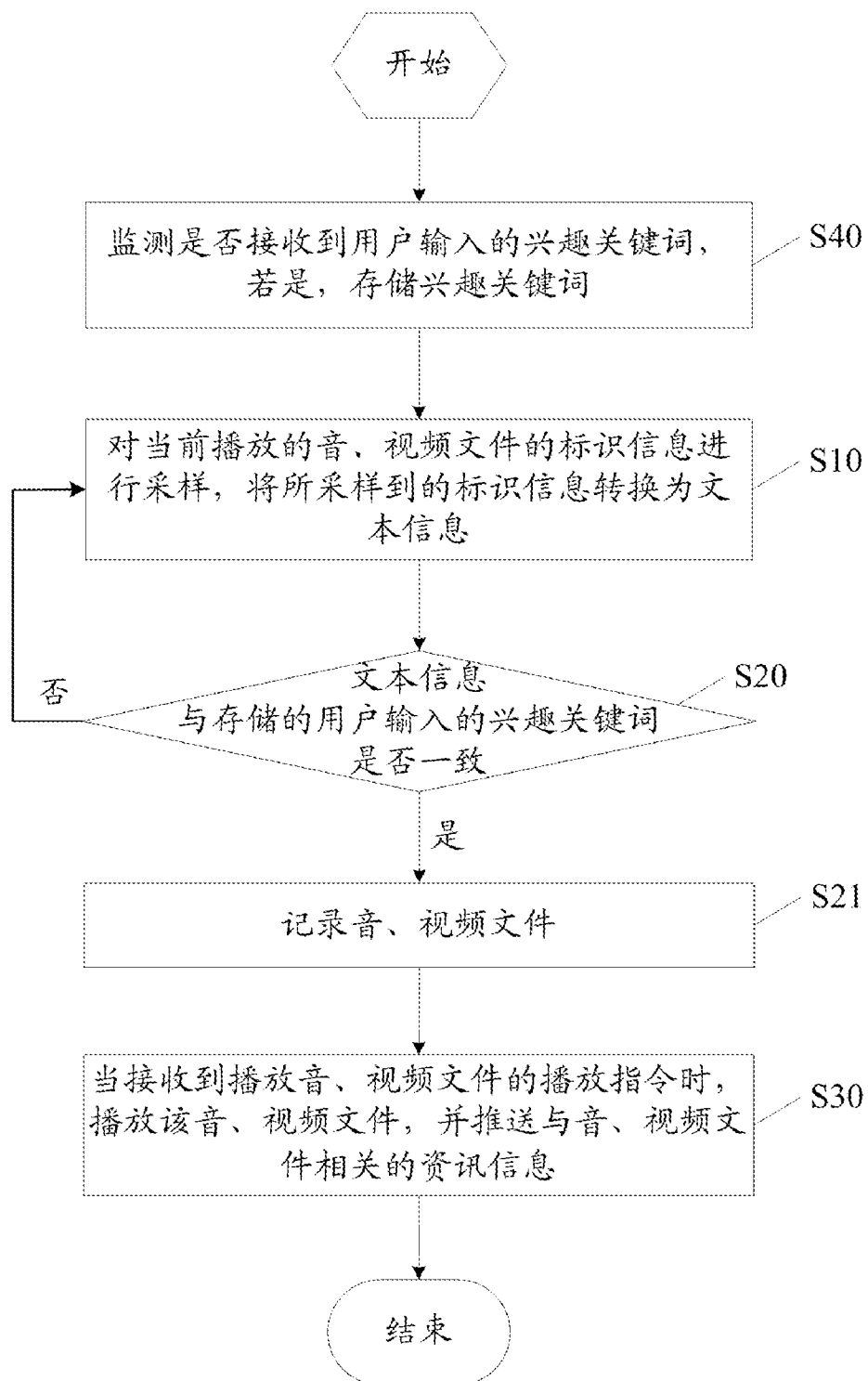


图 2

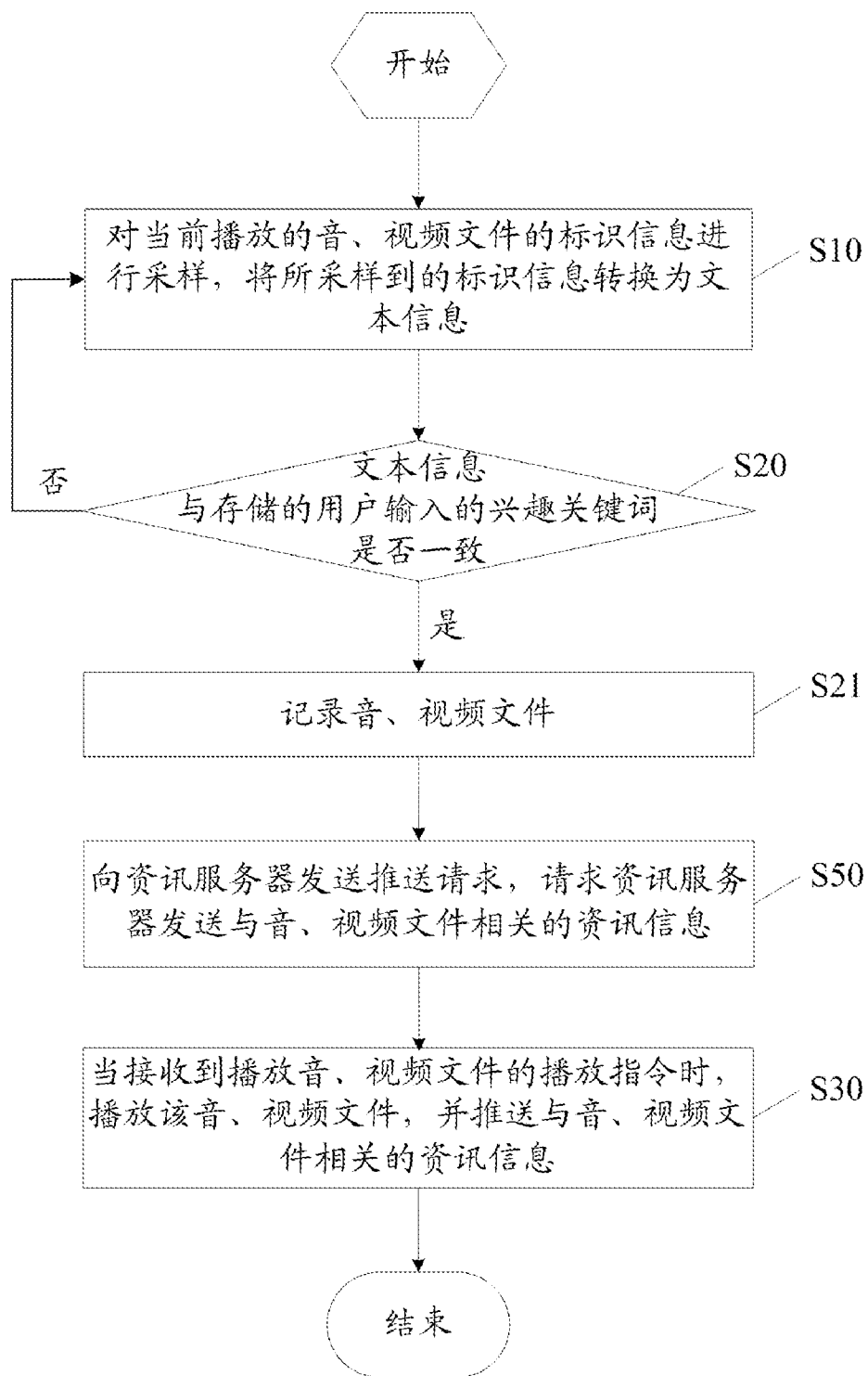


图 3

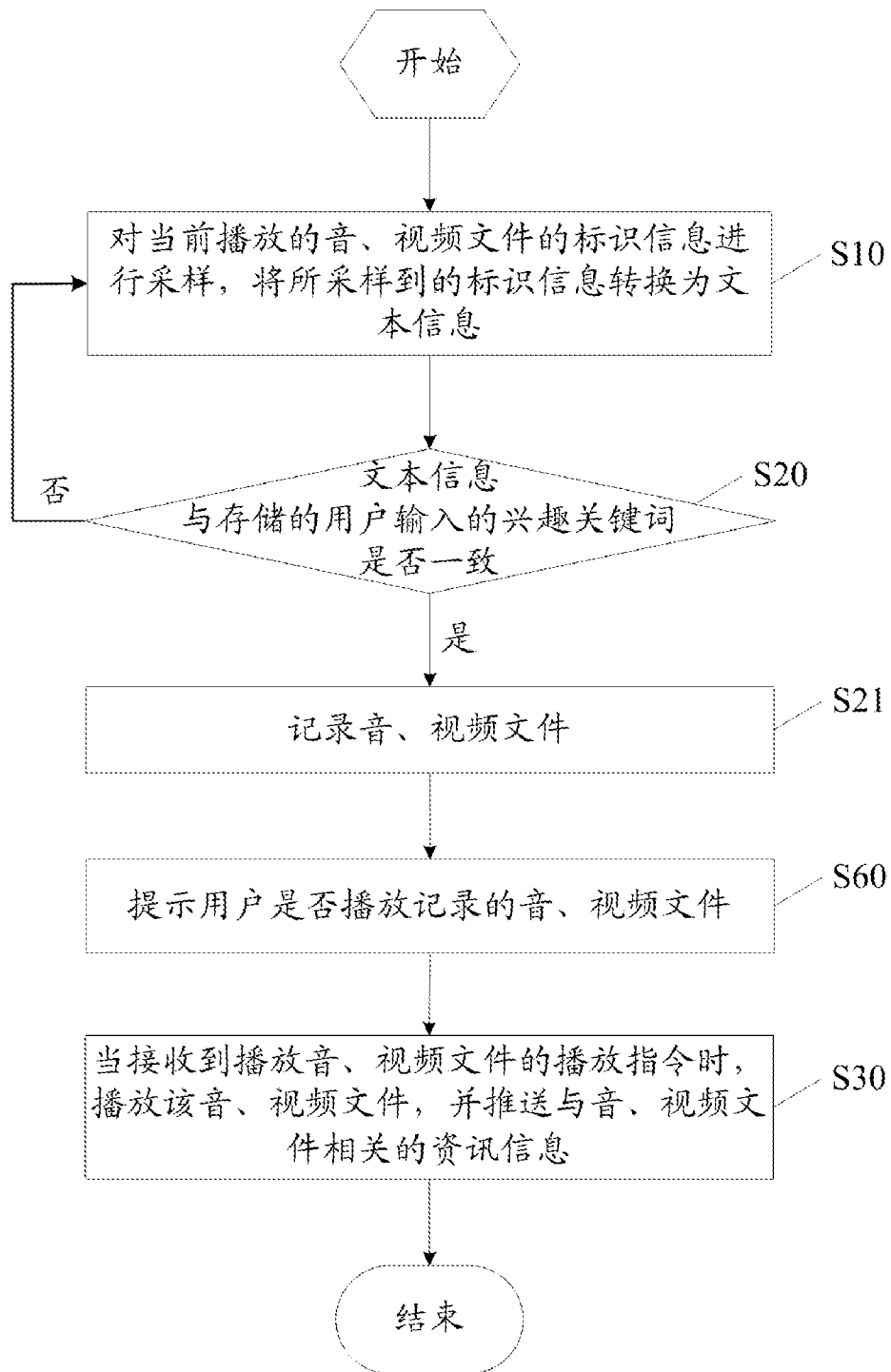


图 4

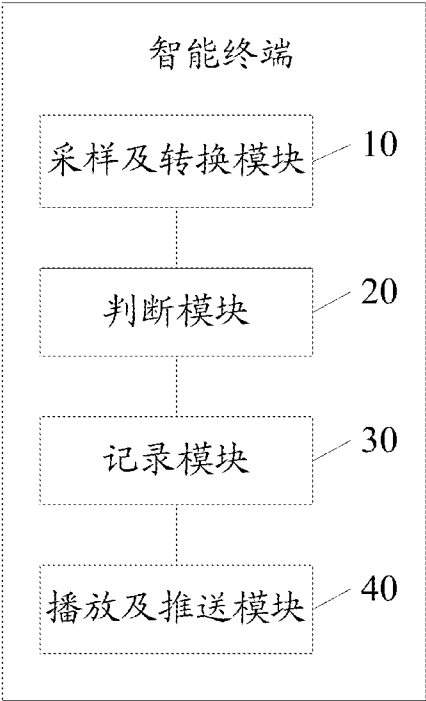


图 5

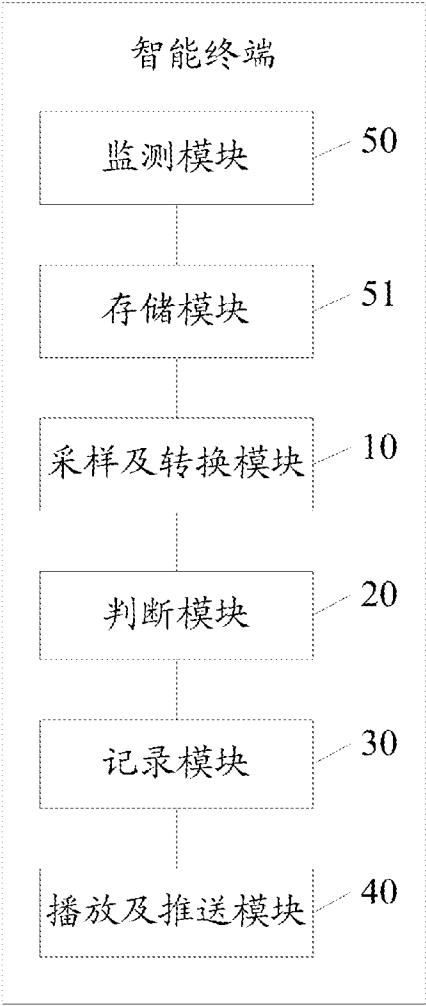


图 6

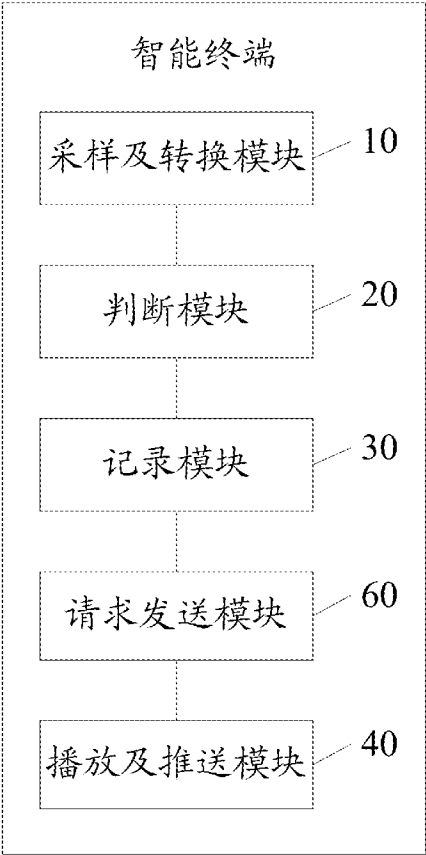


图 7

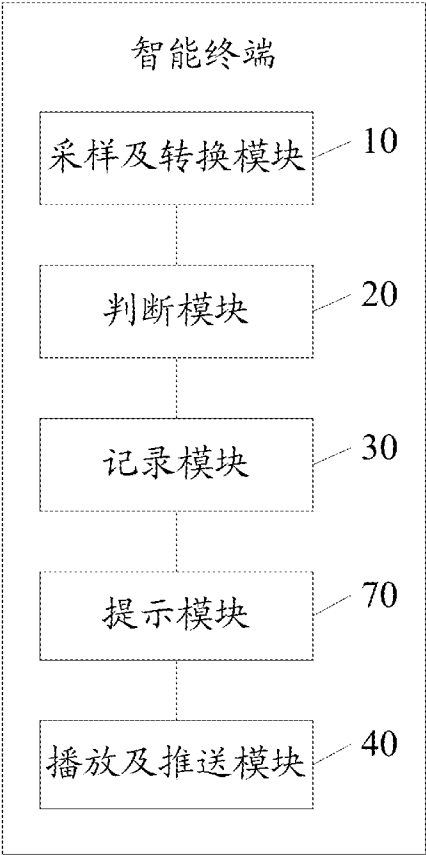


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/082088**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04N 21/458 (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: H04L H04N H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: characteristic, release, propaganda, audio, video, movie, music, TV, interest, hobby, focus, like, fancy, preference, key word, character, recommend, push, advertisement, AD

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103686377 A (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD.), 26 March 2014 (26.03.2014), claims 1-10, description, paragraphs [0004]-[0027]	1-16
Y	CN 101286351 A (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.), 15 October 2008 (15.10.2008), description, page 6, line 2 to page 7, line 16	1-16
Y	CN 103428539 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 04 December 2013 (04.12.2013), description, paragraphs [0048]-[0062]	1-16
A	CN 103402124 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 20 November 2013 (20.11.2013), the whole document	1-16
A	US 2011154399 A1 (VERIZON PATENT AND LICENSING, INC.), 23 June 2011 (23.06.2011), the whole document	1-16

☐ 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 19 September 2014 (19.09.2014)	Date of mailing of the international search report 14 October 2014 (14.10.2014)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer CHEN, Xiaowei Telephone No.: (86-10) 61648277

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/082088

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103686377 A	26 March 2014	None	
CN 101286351 A	15 October 2008	WO 2009140828 A1	26 November 2009
		EP 2293301 A1	09 March 2011
		JP 2011521569 A	21 July 2011
		US 2011270831 A1	03 November 2011
CN 103428539 A	04 December 2013	None	
CN 103402124 A	20 November 2013	None	
US 2011154399 A1	23 June 2011	WO 2011078938 A1	30 June 2011

A. 主题的分类		
H04N 21/458 (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)		
H04L H04N H04W		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))		
CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 视频, 音频, 电影, 音乐, 电视, 兴趣, 喜好, 关注, 偏好, 关键词, 特征, 投放, 推送, 推荐, 广告, 宣传, audio, video, movie, music, TV, interest, hobby, focus, like, fancy, preference, key word, character, recommend, push, advertisement, AD		
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 103686377 A (深圳TCL新技术有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 权利要求1-10, 说明书第[0004]段-[0027]段	1-16
Y	CN 101286351 A (广州视源电子科技有限公司) 2008年 10月 15日 (2008 - 10 - 15) 说明书第6页第2行-第7页第16行	1-16
Y	CN 103428539 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 12月 04日 (2013 - 12 - 04) 说明书第[0048]-[0062]段	1-16
A	CN 103402124 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 全文	1-16
A	US 2011154399 A1 (VERIZON PATENT AND LICENSING, INC.) 2011年 6月 23日 (2011 - 06 - 23) 全文	1-16
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2014年 9月 19日		2014年 10月 14日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		陈晓伟
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)61648277

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/082088

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	103686377	A	2014年 3月 26日	无			
CN	101286351	A	2008年 10月 15日	WO	2009140828	A1	2009年 11月 26日
				EP	2293301	A1	2011年 3月 09日
				JP	2011521569	A	2011年 7月 21日
				US	2011270831	A1	2011年 11月 03日
CN	103428539	A	2013年 12月 04日	无			
CN	103402124	A	2013年 11月 20日	无			
US	2011154399	A1	2011年 6月 23日	WO	2011078938	A1	2011年 6月 30日