



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112231083 A

(43) 申请公布日 2021.01.15

(21) 申请号 202011108793.0

(22) 申请日 2020.10.16

(71) 申请人 深圳创维-RGB电子有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区深南大道创维大厦A座13-16楼

(72) 发明人 纪煜宇

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 朱阳波 孙果

(51) Int.Cl.

G06F 9/48 (2006.01)

G06Q 30/02 (2012.01)

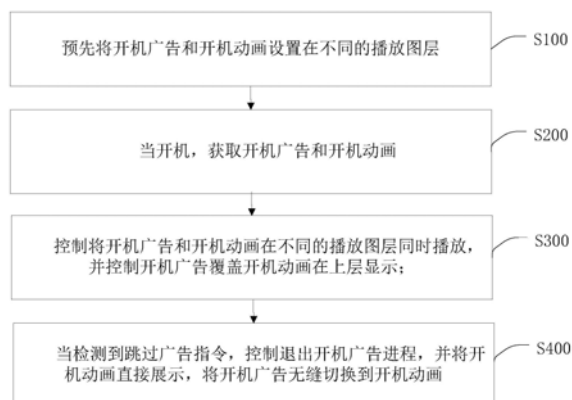
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质

(57) 摘要

本发明公开了一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质,所述方法包括:预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;当开机,获取开机广告和开机动画;控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。本发明跳过广告方案,不会额外占用过多内存,不会出现黑屏或闪烁的现象,可以提高用户体验,为用户的使用提供了方便。



1. 一种广告跳过处理方法,其特征在于,所述方法包括:
预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;
当开机,获取开机广告和开机动画;
控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;
当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。
2. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层的步骤包括:
预先将开机广告设置第一播放图层;
预先将开机动画设置第二播放图层;
所述第一播放图层在第二播放图层上层显示。
3. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示的步骤包括:
播放开机广告,同时启动开机动画进程在不同播放图层播放开机动画,开机广告覆盖住开机动画在上层显示,开机动画在底下播放。
4. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:
实时检测是否有跳过广告指令;
当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程、广告播放结束,则原本覆盖开机动画的播放层没有播放内容,并将底下的开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。
5. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:
实时检测是否有跳过广告指令;
当没有检测到跳过广告指令,一直到广告播放结束,退出广告播放。
6. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:
当检测到有跳过广告播放操作指令或检测到广告播放结束,接收到开机完成指令,则控制开机动画退出进程,进入主界面。
7. 根据权利要求1所述的广告跳过处理方法,其特征在于,所述开机广告包括:
视频广告和图片广告。
8. 一种广告跳过处理装置,其特征在于,所述装置包括:
预先设置模块,用于预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;
获取模块,用于当开机,获取开机广告和开机动画;
控制模块,用于控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

广告跳过处理模块,用于当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

9.一种智能终端,其特征在于,包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于执行如权利要求1-7中任意一项所述的方法。

10.一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行如权利要求1-7中任意一项所述的方法。

一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及广告处理技术领域,尤其涉及的是一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和人们生活水平的不断提高,各种智能终端使用越来越普及,智能终端平台广告越来越多。

[0003] 目前Android平台设备的开机广告应政府政策要求,需要支持广告跳过功能。现有的广告跳过方案一般为:用户在观看广告时可以按下跳过键或指定区域进行跳过,跳过之后,广告会结束并退出,同时启动开机动画进程,切换播放开机动画,若开机完成,则会进入系统。

[0004] 但是现有技术的这种广告跳方案存在如下缺陷:在切换到开机动画的时候,如若设备内存较小,或开机过程运行进程较多时,可能会有短时间的黑屏现象,或闪烁现象,这是由启动开机动画的间隔导致的。该问题影响用户体验,容易引发客诉,造成损失。

[0005] 因此,现有技术还有待改进和发展。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质,旨在解决现有技术的广告跳过处理在切换到开机动画的时候,如若设备内存较小,或开机过程运行进程较多时,可能会有短时间的黑屏现象,或闪烁现象的问题。

[0007] 本发明解决问题所采用的技术方案如下:

[0008] 一种广告跳过处理方法,其中,所述方法包括:

[0009] 预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;

[0010] 当开机,获取开机广告和开机动画;

[0011] 控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

[0012] 当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0013] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层的步骤包括:

[0014] 预先将开机广告设置第一播放图层;

[0015] 预先将开机动画设置第二播放图层;

[0016] 所述第一播放图层在第二播放图层上层显示。

[0017] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示的步骤包括:

[0018] 播放开机广告,同时启动开机动画进程在不同播放图层播放开机动画,开机广告覆盖住开机动画在上层显示,开机动画在底下播放。

[0019] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:

[0020] 实时检测是否有跳过广告指令;

[0021] 当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程、广告播放结束,则原本覆盖开机动画的播放层没有播放内容,并将底下的开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0022] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:

[0023] 实时检测是否有跳过广告指令;

[0024] 当没有检测到跳过广告指令,一直到广告播放结束,退出广告播放。

[0025] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:

[0026] 当检测到有跳过广告播放操作指令或检测到广告播放结束,接收到开机完成指令,则控制开机动画退出进程,进入主界面。

[0027] 所述的广告跳过处理方法,其中,所述开机广告包括:

[0028] 视频广告和图片广告。

[0029] 一种广告跳过处理装置,其中,所述装置包括:

[0030] 预先设置模块,用于预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;

[0031] 获取模块,用于当开机,获取开机广告和开机动画;

[0032] 控制模块,用于控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

[0033] 广告跳过处理模块,用于当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0034] 一种智能终端,其中,包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于执行任意一项所述的方法。

[0035] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行任意一项所述的方法。

[0036] 本发明的有益效果:本发明实施例通过播放开机广告时,若该设备或该广告需要支持跳过功能,则同时启动开机动画进程,由于播放图层不同,开机广告可以盖住开机动画在上层展示出来。用户跳过广告之后,退出开机广告进程,开机动画会直接展示,完成开机广告无缝切换到开机动画的过程。本发明跳过广告方案,不会额外占用过多内存,不会出现黑屏或闪烁的现象,可以提高用户体验,为用户的使用提供了方便。

附图说明

[0037] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本

发明中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0038] 图1是本发明提供的广告跳过处理方法的较佳实施例的流程示意图。

[0039] 图2是本发明提供的广告跳过处理方法的具体应用实施例流程示意图。

[0040] 图3是本发明实施例提供的广告跳过处理装置的原理框图。

[0041] 图4是本发明实施例提供的智能终端的内部结构原理框图。

具体实施方式

[0042] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。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。

[0043] 需要说明,若本发明实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0044] 现有技术的广告跳方案存在如下缺陷:在切换到开机动画的时候,如若设备内存较小,或开机过程运行进程较多时,可能会有短时间的黑屏现象,或闪烁现象,这是由启动开机动画的间隔导致的。该问题影响用户体验,容易引发客诉,造成损失的问题。

[0045] 为了解决现有技术的问题,本发明提供一种广告跳过处理方法,在发明实施例中,播放开机广告时,若该设备或该广告需要支持跳过功能,则同时启动开机动画进程,由于播放图层不同,开机广告可以盖住开机动画在上层展示出来。用户跳过广告之后,退出开机广告进程,开机动画会直接展示,完成开机广告无缝切换到开机动画的过程。

[0046] 这种方案的跳过广告不会有黑屏或闪烁的现象,可以提高用户体验。

[0047] 示例性方法

[0048] 如图1中所示,本发明实施例提供一种广告跳过处理方法,所述广告跳过处理方法可以应用于智能终端。在本发明实施例中,所述方法包括如下步骤:

[0049] 步骤S100、预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;

[0050] 本发明实施例中,在具体实施时,需要预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层。例如预先将开机广告设置第一播放图层;预先将开机动画设置第二播放图层;所述第一播放图层在第二播放图层上层显示。

[0051] 本发明实施例中的,所述开机广告包括:视频广告和图片广告。

[0052] 步骤S200、当开机,获取开机广告和开机动画;

[0053] 本发明实施例中,当智能终端例如电视开机,获取开机广告和开机动画。并控制进入步骤S300。

[0054] 步骤S300、控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

[0055] 本步骤实施例中,控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示。

[0056] 具体地,当播放开机广告时,同时启动开机动画进程,控制在不同播放图层播放开机动画,开机广告覆盖住开机动画在上层显示,开机动画在底下播放。本发明实施例采用将

开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,可以分别控制播放,分别控制退出。

[0057] 步骤S400、当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0058] 本发明实施例中,当检测到跳过广告指令,则控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0059] 具体地,本发明,可以通过智能终端例如电视实时检测是否有跳过广告指令;当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程、广告播放结束,则原本覆盖开机动画的播放层没有播放内容,并将底下的开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。即本发明实施例中,因为开机告在第一播放图层播放;开机动画在第二播放图层;所述第一播放图层在第二播放图层上层显示,当开机广告退出时,第一播放图层的开机广告停止播放,下层即第二播放图层的开机动画直接展示。这种方案的跳过广告,减少内存操作,避免了卡顿,不会有黑屏或闪烁的现象,可以提高用户体验。

[0060] 在进一步地实施方式中,所述的广告跳过处理方法,其中,所述当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画的步骤包括:

[0061] 实时检测是否有跳过广告指令;

[0062] 当没有检测到跳过广告指令,一直到广告播放结束,退出广告播放。如果广告播放完,此时开机还没完成继续显示开机动画,如果开机完成,则直接进入主界面。

[0063] 在进一步地实施例中,当检测到有跳过广告播放操作指令或检测到广告播放结束,接收到开机完成指令,则控制开机动画退出进程,进入主界面。

[0064] 以下通过具体应用实施例对本发明做进一步详细描述:

[0065] 如图2所示,本发明具体应用实施例的一种广告跳过处理,包括以下步骤:

[0066] 步骤1、“播放广告”、“播放开机动画”:广告和开机动画同时播放,但由于播放层不同,广告可以覆盖开机动画显示,开机动画在底下播放;广告和开机分别单独控制,为用户使用。

[0067] 步骤2、“是否按下跳过键”:实时监控用户按键,若用户按下跳过键,则进入步骤3,若用户一直未按下跳过键,一直到广告播放结束,则进入步骤5;

[0068] 步骤3、“广告结束”:若用户按下跳过键,则广告播放结束;

[0069] 步骤4、“广告退出,开机动画显示”:广告进程退出,原本覆盖开机动画的播放层没有播放内容,底下的开机动画将会显示出来;

[0070] 步骤5、“结束”:若有跳过操作,则开机动画会退出进程,否则广告和开机动画一起退出进程。

[0071] 由上可见,本发明广告跳过可以无缝切换到开机动画。开机广告包括视频广告和图片广告,均可使用本发明的方案。

[0072] 其中,开机跳过的两种方案为跳过前启动开机动画和跳过后启动开机动画,本方法使用跳过前启动,以避免可能存在的用户体验问题。可以使用跳过后启动开机动画的方案,同时对进程管理做优化处理,尽可能的使开机广告和开机动画无缝切换。

[0073] 示例性设备

[0074] 如图3中所示,本发明实施例提供一种广告跳过处理装置,该装置包括:

[0075] 预先设置模块510,用于预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;

[0076] 获取模块520,用于当开机,获取开机广告和开机动画;

[0077] 控制模块530,用于控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

[0078] 广告跳过处理模块540,用于当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0079] 基于上述实施例,本发明还提供了一种智能终端,其原理框图可以如图4所示。该智能终端包括通过系统总线连接的处理器、存储器、网络接口、显示屏。其中,该智能终端的处理器用于提供计算和控制能力。该智能终端的存储器包括非易失性存储介质、内存储器。该非易失性存储介质存储有操作系统和计算机程序。该内存储器为非易失性存储介质中的操作系统和计算机程序的运行提供环境。该智能终端的网络接口用于与外部的终端通过网络连接通信。该计算机程序被处理器执行时以实现一种广告跳过处理方法。该智能终端的显示屏可以是液晶显示屏或者电子墨水显示屏。

[0080] 本领域技术人员可以理解,图4中示出的原理框图,仅仅是与本发明方案相关的部分结构的框图,并不构成对本发明方案所应用于其上的智能终端的限定,具体的智能终端可以包括比图中所示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者具有不同的部件布置。

[0081] 在一个实施例中,提供了一种智能终端,包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于进行以下操作的指令:

[0082] 预先将开机广告和开机动画设置在不同的播放图层;

[0083] 当开机,获取开机广告和开机动画;

[0084] 控制将开机广告和开机动画在不同的播放图层同时播放,并控制开机广告覆盖开机动画在上层显示;

[0085] 当检测到跳过广告指令,控制退出开机广告进程,并将开机动画直接展示,将开机广告无缝切换到开机动画。

[0086] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中,该计算机程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,本发明所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用,均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器(ROM)、可编程ROM(PROM)、电可编程ROM(EPROM)、电可擦除可编程ROM(EEPROM)或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器(RAM)或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限,RAM以多种形式可得,诸如静态RAM(SRAM)、动态RAM(DRAM)、同步DRAM(SDRAM)、双数据率SDRAM(DDRSDRAM)、增强型SDRAM(ESDRAM)、同步链路(Synchlink) DRAM(SLDRAM)、存储器总线(Rambus)直接RAM(RDRAM)、直接存储器总线动态RAM(DRDRAM)、以及存储器总线动态RAM(RDRAM)等。

[0087] 综上所述,本发明公开了一种广告跳过处理方法、装置、智能终端及存储介质,本发明实施例通过播放开机广告时,若该设备或该广告需要支持跳过功能,则同时启动开机动画进程,由于播放图层不同,开机广告可以盖住开机动画在上层展示出来。用户跳过广告之后,退出开机广告进程,开机动画会直接展示,完成开机广告无缝切换到开机动画的过

程。本发明跳过广告方案,不会而外占用过多内存,不会出现黑屏或闪烁的现象,可以提高用户体验,为用户的使用提供了方便。

[0088] 应当理解的是,本发明的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

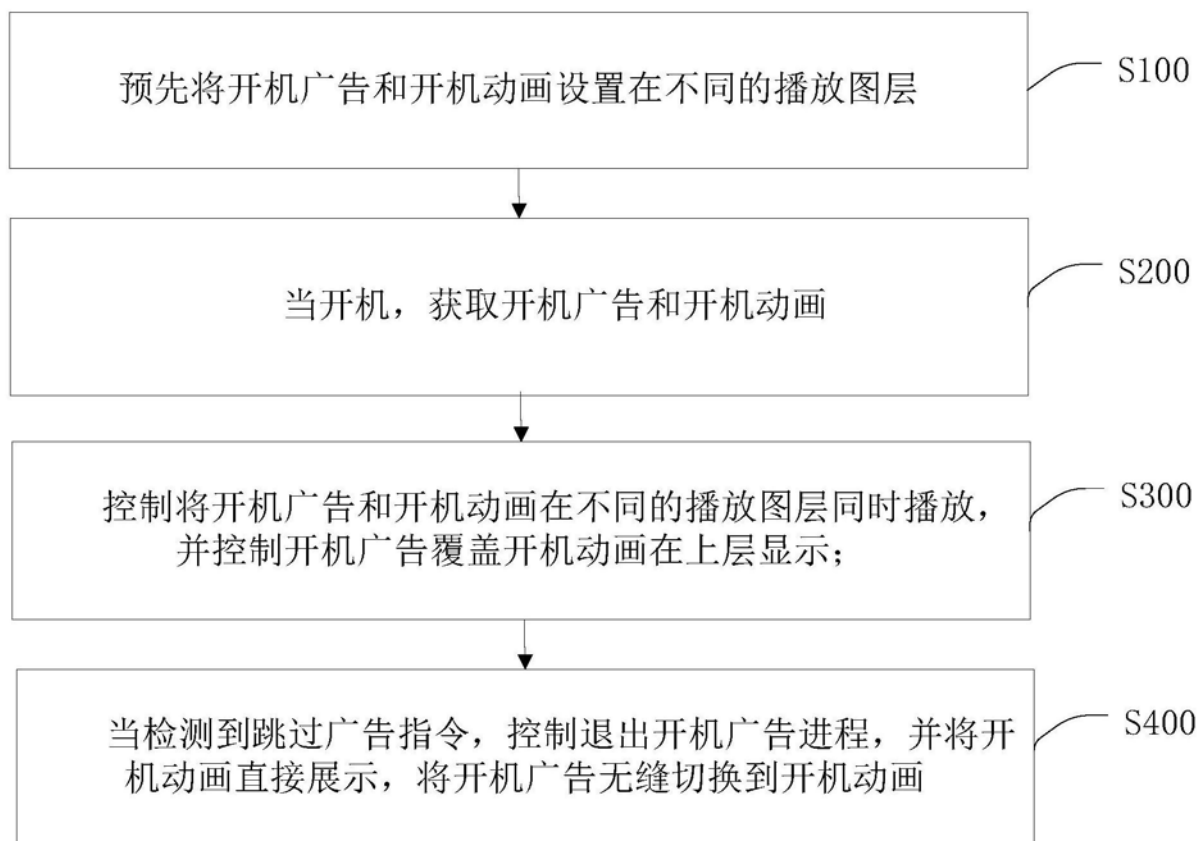


图1

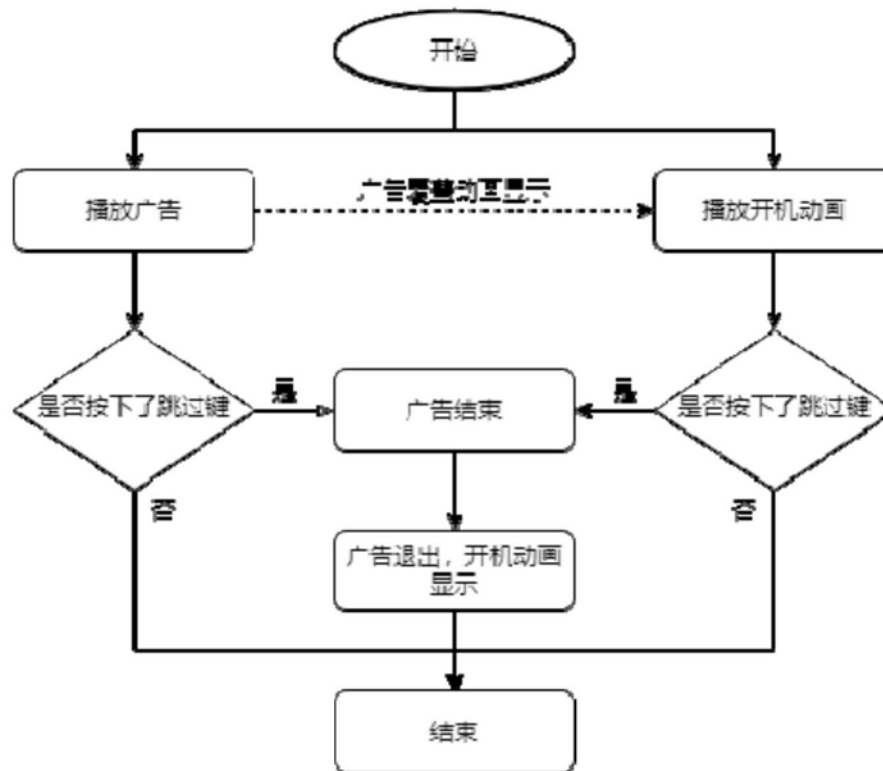


图2

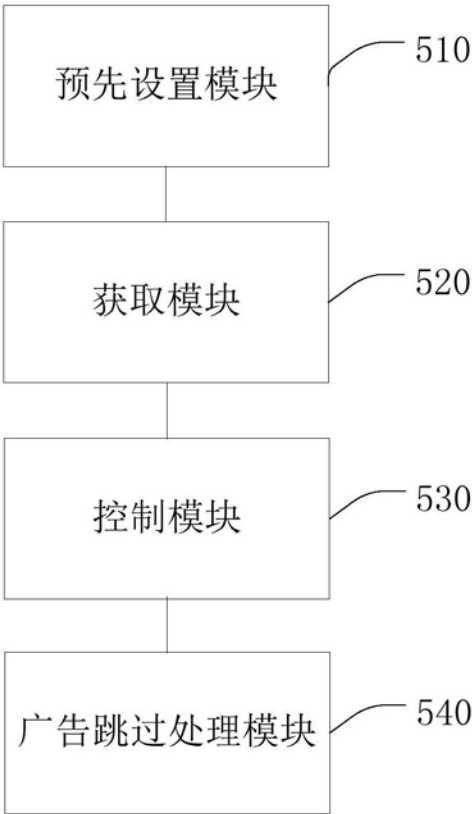


图3

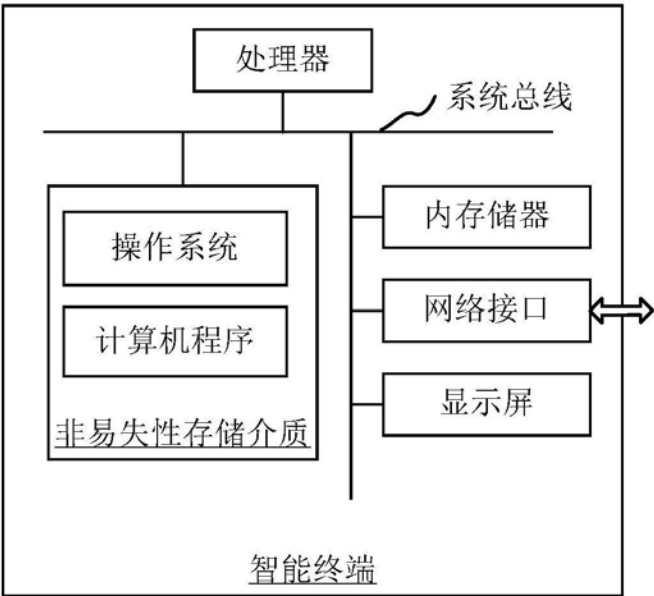


图4