



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106572267 A

(43)申请公布日 2017. 04. 19

(21)申请号 201611033611.1

(22)申请日 2016.11.15

(71)申请人 乐视控股(北京)有限公司

地址 100025 北京市朝阳区姚家园路105号
3号楼10层1102

申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

(72)发明人 李明强

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489

代理人 陈超

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04W 48/16(2009.01)

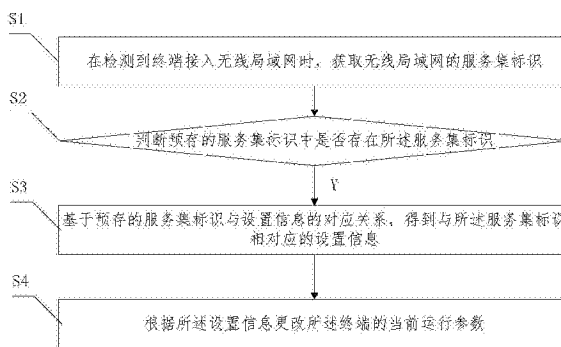
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54)发明名称

一种自动更改运行参数的方法和终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种自动更改运行参数的方法和终端,涉及无线通信技术领域和电子技术领域。该方法包括:在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识;判断预存的服务集标识中是否存在所述服务集标识;若存在,则基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与所述服务集标识相对应的设置信息;根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数。本发明实施例实现终端在接入无线局域网时,根据在无线局域网时的历史记录,自动更改终端的设置参数,从而能够实现根据环境切换情景模式。



1. 一种自动更改运行参数的方法,其特征在于,包括:
 - 在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识;
 - 判断预存的服务集标识中是否存在所述服务集标识;
 - 若存在,则基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与所述服务集标识相对应的设置信息;所述设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种;
 - 根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,在所述根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括:
 - 检测所述终端的当前运行参数是否发生改变;
 - 若改变,则根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其中,在所述根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息之前还包括:
 - 提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息;
 - 若接收到更新指令,则根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其中,所述设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;
 - 在所述根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括:
 - 获取当前时间;
 - 判断当前时间是否到达所述启动时间;
 - 若到达,则根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。
5. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其中,在所述在检测到终端接入无线局域网时获取无线局域网的服务集标识之前包括:
 - 搜索附近的无线局域网的服务集标识并存储;
 - 标注与所述无线局域网的服务集标识对应的地点名称。
6. 一种自动更改运行参数的终端,其特征在于,包括:
 - 服务集标识获取模块,用于在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识;
 - 判断模块,用于判断预存的服务集标识中是否存在所述服务集标识,若存在则向设置信息获取模块发送匹配指令;
 - 设置信息获取模块,用于在接到所述匹配指令时,基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与所述服务集标识相对应的设置信息;所述设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种;
 - 更改设置模块,用于根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数。
7. 根据权利要求6所述的终端,还包括:
 - 检测模块,用于检测所述终端的当前运行参数是否发生改变,若改变则向设置信息更新模块发送设置信息更新指令;

设置信息更新模块,用于在接收到设置信息更新指令时,根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

8. 根据权利要求7所述的终端,还包括:

提示模块,用于提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息;

更新指令获取模块,用于获取用户输入的更新指令;

所述设置信息更新模块,还用于在接收到更新指令时根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

9. 根据权利要求6-8任一项所述的终端,其中,所述设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;所述终端还包括:

时间获取模块,用于获取当前时间;

时间判断模块,判断当前时间是否到达所述启动时间,若到达,则向所述更改设置模块发送更改指令,

所述更改设置模块,在接到更改指令后,根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。

10. 根据权利要求6-8任一项所述的终端,其中,还包括:

搜索模块,用于搜索附近的无线局域网的服务集标识并存储;

地点名称标注模块,用于标注与所述无线局域网的服务集标识对应的地点名称。

一种自动更改运行参数的方法和终端

技术领域

[0001] 本发明涉及无线通信技术领域和电子技术领域,特别涉及一种自动更改运行参数的方法和终端。

背景技术

[0002] 智能终端通常都有多种情景模式,如标准模块、静音模式、会议模式、户外模式、飞行模式等,每个情景模式中都包含对音量、震动、亮度等设置参数。智能终端允许用户通过菜单对情景模式中的参数进行设置,或者针对不同的环境设置符合需求的情景模式。

[0003] 在实现本发明的过程中,发明人发现至少存在如下问题:对情景模式进行切换时需要手动设置,不能智能化切换,有时用户因忘记切换模式而出现在开会时手机为响铃模式,而在嘈杂的环境中手机为静音模式,从而带来漏接电话或打扰别人的情况。因此,现有技术还有待于改进和发展。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的上述缺陷,提供一种自动更改运行参数的方法和终端,使得终端可以在接入无线局域网时,根据在无线局域网时的历史记录,自动更改终端的设置参数,从而能够实现根据环境切换情景模式。

[0005] 根据本发明实施例的一个方面,提供了一种自动更改运行参数的方法,包括:在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识;判断预存的服务集标识中是否存在所述服务集标识;若存在,则基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与所述服务集标识相对应的设置信息;所述设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种;根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数。

[0006] 进一步,所述的方法,其中,在所述根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括:检测所述终端的当前运行参数是否发生改变;若改变,则根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0007] 进一步,所述的方法,其中,在所述根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息之前还包括:提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息;若接收到更新指令,则根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0008] 进一步,所述的方法,其中,所述设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;在所述根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括:获取当前时间;判断当前时间是否到达所述启动时间;若到达,则根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。

[0009] 进一步,所述的方法,其中,在所述在检测到终端接入无线局域网时获取无线局域网的服务集标识之前包括:搜索附近的无线局域网的服务集标识并存储;标注与所述无线

局域网的服务集标识对应的地点名称。

[0010] 根据本发明实施例的另一个方面,提供了一种自动更改运行参数的终端,包括:服务集标识获取模块,用于在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识;判断模块,用于判断预存的服务集标识中是否存在所述服务集标识,若存在则向设置信息获取模块发送匹配指令;设置信息获取模块,用于在接到所述匹配指令时,基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与所述服务集标识相对应的设置信息;所述设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种;更改设置模块,用于根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数。

[0011] 进一步,所述的终端,还包括:检测模块,用于检测所述终端的当前运行参数是否发生改变,若改变则向设置信息更新模块发送设置信息更新指令;设置信息更新模块,用于在接收到设置信息更新指令时,根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0012] 进一步,所述的终端,还包括:提示模块,用于提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息;更新指令获取模块,用于获取用户输入的更新指令;所述设置信息更新模块,还用于在接收到更新指令时根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0013] 进一步,所述的终端,其中,所述设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;所述终端还包括:时间获取模块,用于获取当前时间;时间判断模块,判断当前时间是否到达所述启动时间,若到达,则向所述更改设置模块发送更改指令,所述更改设置模块,在接到更改指令后,根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。

[0014] 进一步,所述的终端,还包括:搜索模块,用于搜索附近的无线局域网的服务集标识并存储;地点名称标注模块,用于标注与所述无线局域网的服务集标识对应的地点名称。

[0015] 本发明实施例提供的自动更改运行参数的方法和终端,利用了无线局域网的区域性和广泛性,能够实现当终端在接入无线局域网时自动更改情景模式的运行参数,相比手动更改,提高了便捷性;相比现有技术中其他方式的自动更改(例如设置噪音检测传感器),无需配置硬件,节约成本,且更加贴合用户对情景模式的更改需求。

附图说明

[0016] 图1是本发明自动更改运行参数方法的第一实施例的流程图;

[0017] 图2是本发明自动更改运行参数方法的第二实施例的流程图;

[0018] 图3是本发明自动更改运行参数方法的第三实施例的流程图;

[0019] 图4是本发明自动更改运行参数方法的第四实施例的流程图;

[0020] 图5是本发明自动更改运行参数方法的第五实施例的流程图;

[0021] 图6是本发明自动更改运行参数的终端在一优选实施例中的结构示意图;

[0022] 图7是本发明自动更改运行参数的终端的第一实施例的模块关系图;

[0023] 图8是本发明自动更改运行参数的终端的第二实施例的模块关系图;

[0024] 图9是本发明自动更改运行参数的终端的第三实施例的模块关系图;

[0025] 图10是本发明自动更改运行参数的终端的第四实施例的模块关系图;

[0026] 图11是本发明自动更改运行参数的终端的第五实施例的模块关系图。

具体实施方式

[0027] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本发明进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0028] 图1是本发明自动更改运行参数方法的第一实施例的流程图。

[0029] 如图1所示,在本实施例中,自动更改运行参数的方法,包括以下步骤S1至步骤S4。图1所示的自动更改运行参数的方法可以适用于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备MobileInternetDevices,MID、PAD等终端中。

[0030] 步骤S1,在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识。

[0031] 终端可以为集成有WIFI模块的智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备MobileInternetDevices,MID、PAD等。终端通过WIFI模块接入无线局域网。服务集标识,英文全称为Service Set Identifier,缩写为SSID。SSID技术可以将一个无线局域网分为几个需要不同身份验证的子网络,每个子网络都需要独立的身份验证,只有通过身份验证的用户才可以进入相应的子网络,防止未被授权的用户进入本网络。SSID用来区分不同的网络,最多可以有32个字符,无线网卡设置了不同的SSID就可以进入不同网络,SSID通常由无线接入点AP(AccessPoint)播出来,通过终端自带的扫描功能可以查看当前区域内的SSID。出于安全考虑可以不广播SSID,此时用户就要手工设置SSID才能进入相应的网络。简单说,SSID就是一个局域网的名称,只有设置为名称相同SSID的值的终端设备才能互相通信。

[0032] 步骤S2,判断预存的服务集标识中是否存在服务集标识,若存在则执行步骤S3。

[0033] 在执行步骤S2之前,终端中预先存储有当前终端之前接入过的无线局域网的服务集标识。

[0034] 步骤S3,基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与服务集标识相对应的设置信息。

[0035] 在执行步骤S3之前,终端中预先存储有服务集标识与设置信息的对应关系表。该关系表中,收录了用户记录的服务集标识,每个记录的服务集标识都有与其对应的设置信息。设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种。音量参数包括通话音量参数、媒体音量参数、响铃音量参数。

[0036] 通话音量参数的取值范围为下限值—上限值,当通话音量参数的值为下限值时,表示通话音量为静音,当通话音量参数的值达到上限值时,表示通话音量为最大音量。媒体音量参数的取值范围为下限值—上限值,当媒体音量参数的值为下限值时,表示媒体音量为静音,当媒体音量参数的值达到上限值时,表示媒体音量为最大音量。响铃音量参数的取值范围为下限值—上限值,当响铃音量参数的值为下限值时,表示响铃音量为静音,当响铃音量参数的值达到上限值时,表示响铃音量为最大音量。震动参数取值范围为下限值—上限值,当震动参数的值为下限值时,表示震动幅度为最低,当震动参数的值达到上限值时,

表示震动幅度为最大幅度。屏幕亮度参数的取值范围为下限值—上限值,当屏幕亮度参数的值为下限值时,表示屏幕亮度为最低,当屏幕亮度参数的值达到上限值时,表示屏幕亮度为最大亮度。护眼模式参数包括开启和关闭。飞行模式参数包括开启和关闭。勿扰模式参数包括开启和关闭。静音模式参数包括开启和关闭。

[0037] 在本发明的一个优选实施例中,设置信息还包括:移动数据流量参数。所述移动数据流量,是指通过GPRS、EDGE、TD-SCDMA、HSDPA、LTE等移动通信技术上网或使用相关数据增值业务所产生的数据流量。GPRS即General Packet Radio Service,是通用分组无线服务技术的简称。EDGE是英文Enhanced Data Rate for GSM Evolution的缩写,即增强型数据速率GSM演进技术。HSDPA是英文High Speed Downlink Packet Access的缩写,即高速下行分组接入技术,亦称为3.5G。LTE,是英文Long Term Evolution的缩写,即长期演进技术。移动数据流量参数包括开启和关闭。

[0038] 步骤S4,根据设置信息更改终端的当前运行参数。

[0039] 终端的当前运行参数指的是情景模式参数,包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种,优选的,还包括移动数据流量参数。在此需要说明的是运行参数与设置信息中的参数的区别是:运行参数即终端在当前运行中正在使用的参数,设置信息中的参数是存储在存储器总的数据。在得到与当前的服务集标识相对应的设置信息后,读取该设置信息中的各项参数的参数值(音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种),将终端的当前运行参数的参数值更改为设置信息中的各项参数的参数值。

[0040] 以下将通过应用场景对本发明实施例的做进一步详细说明。

[0041] 终端集成有WIFI模块,覆盖有无线局域网的图书馆的服务集标识为library。

[0042] 当用户第一次携带终端进入图书馆的无线局域网覆盖范围后,启动WIFI模块,搜索到library,并在输入密码后成功接入该无线局域网。此时,终端弹出界面提示用户是否需要设置与当前服务集标识对应的设置信息。当用户选择需要时,终端弹出设置信息界面,该界面中包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数和移动数据流量参数。用户在终端上设置音量参数为下限值、震动参数为上限值、屏幕亮度参数为介于上下值和下限值的中间值、护眼模式参数为开启、飞行模式参数为关闭、勿扰模式参数为开启、静音模式参数为开启、移动数据流量参数为关闭。用户点击设置完成后,生成与当前服务集标识library对应的设置信息library message,并将此次的设置信息library message保存在当前终端。

[0043] 当用户第二次携带终端进入图书馆的无线局域网覆盖范围后,启动WIFI模块,终端自动接入library。由于终端中存储有图书馆的无线局域网的服务集标识library,以及与该服务集标识library对应的设置信息library message。此时终端判断预存的服务集标识存在服务集标识,并从预存的服务集标识与设置信息的对应关系中得到与当前服务集标识library相对应的设置信息library message(音量参数为下限值、震动参数为上限值、屏幕亮度参数为介于上下值和下限值的中间值、护眼模式参数为开启、飞行模式参数为关闭、勿扰模式参数为开启、静音模式参数为开启、移动数据流量参数为关闭)。最后,终端将当前终端的运行参数进行更改,使得其与设置信息library message中的参数值一致。

[0044] 同理,用户可以对经常接入的无线局域网(如家、办公室、餐厅、商场),预先设置对应的设置信息。从而实现在终端接入无线网时,便能够自动对当前终端的运行参数进行更改,使得其与设置信息中的参数值一致。

[0045] 由于无线局域网的覆盖范围只有数十米,因此不同地点区域需要搭建不同的无线局域网(无线局域网的区域性),另外,由于WIFI技术在现有技术中的应用十分普遍,很多公共场所、私人场所甚至是家家户户都覆盖有WIFI。本发明实施例利用了无线局域网的区域性和广泛性,能够实现当终端在接入无线局域网时自动更改情景模式的运行参数,相比手动更改,提高了便捷性;相比现有技术中其他方式的自动更改(例如设置噪音检测传感器),无需配置硬件,节约成本,且更加贴合用户对情景模式的更改需求。

[0046] 图2是本发明自动更改运行参数方法的第二实施例的流程图。

[0047] 如图2所示,本实施例在上述自动更改运行参数方法的第一实施例的基础上,在步骤S4根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括以下步骤S5和步骤S6:

[0048] 步骤S5,检测终端的当前运行参数是否发生改变,若改变,则执行步骤S6。否则,则继续检测。

[0049] 步骤S6,根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0050] 以下将通过应用场景对本发明实施例的做进一步详细说明。(沿用第一实施例中的应用场景)

[0051] 当用户第三次携带终端进入图书馆的无线局域网覆盖范围后,启动WIFI模块,终端自动接入library,终端自动将当前的运行参数的值更改为设置信息library message中的参数值。由于图书馆新增加了灯,室内光线较强,此时终端的屏幕亮度略暗,需要调整(即设置信息library message中的屏幕亮度参数值略低)。当用户打开终端的设置界面,手动更改当前运行的屏幕亮度参数后。终端检测到当前运行参数发生改变,根据改变后的屏幕亮度参数的值更新到设置信息library message中,替换掉设置信息library message中原来的屏幕亮度参数的值。

[0052] 本发明实施例实现了对设置信息的自动检测和自动更新,使得设置信息更新及时,更加符合用户需求。

[0053] 图3是本发明自动更改运行参数方法的第三实施例的流程图。

[0054] 如图3所示,本实施例在上述自动更改运行参数方法的第二实施例的基础上,在步骤S6根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息之前还包括步骤S61和步骤S62。

[0055] 步骤S61,提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0056] 步骤S62,若接收到更新指令,则根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。否则,则不更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0057] 以下将通过应用场景对本发明实施例的做进一步详细说明。(沿用第一实施例中的应用场景)

[0058] 当用户第三次携带终端进入图书馆的无线局域网覆盖范围后,启动WIFI模块,终端自动接入library,终端自动将当前的运行参数的值更改为设置信息library message中的参数值。由于图书馆新增加了灯,室内光线较强,此时终端的屏幕亮度略暗,需要调整(即

设置信息library message中的屏幕亮度参数值略低)。当用户打开终端的设置界面,手动更改当前运行的屏幕亮度参数后。终端检测到当前运行参数发生改变,弹出提示界面,提示用户是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。若用户选择更新,则根据改变后的屏幕亮度参数的值更新到设置信息library message中。若用户选择不更新,则不对当前服务集标识所对应的设置信息进行更改。

[0059] 本实施例通过给用户提示信息使得用户选择性的更新设置信息,从而使得用户能够根据需要在偶尔更改运行参数时不更新设置信息,需要将更改的运行参数作为常态时,将更改的运行参数更新到设置信息中。

[0060] 图4是本发明自动更改运行参数方法的第四实施例的流程图。

[0061] 如图4所示,本实施例在上述自动更改运行参数方法的第一、第二或第三实施例的基础上,在步骤S1在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识之前包括步骤S01和步骤S02。

[0062] 步骤S01,搜索附近的无线局域网的服务集标识并存储。

[0063] 步骤S02,标注与无线局域网的服务集标识对应的地点名称。

[0064] 以下将通过应用场景对本发明实施例的做进一步详细说明。(沿用第一实施例中的应用场景)

[0065] 当用户第一次携带终端进入图书馆的无线局域网覆盖范围后,启动WIFI模块,搜索到library,并在输入密码后成功接入该无线局域网。此时,终端弹出界面提示用户是否需要标注与当前服务集标识对应的地点名称,用户选择是之后,终端弹出标注界面,用户在标注界面中输入地点名称:图书馆。终端对该标注名称图书馆进行存储。

[0066] 图5是本发明自动更改运行参数方法的第五实施例的流程图。

[0067] 如图5所示,本实施例在上述自动更改运行参数方法的第一、第二或第三实施例的基础上,步骤S3中的设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;在步骤S4根据所述设置信息更改所述终端的当前运行参数之后,还包括:

[0068] 步骤S41,获取当前时间;

[0069] 步骤S42,判断当前时间是否到达所述启动时间,若到达,则执行步骤S43;

[0070] 步骤S43,根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。

[0071] 以下将通过应用场景对本发明实施例的做进一步详细说明。

[0072] 终端集成有WIFI模块,用户的家的无线局域网服务集标识为home。与home对应的设置信息为home message。该设置信息home message中各项参数以及与各参数对应的启动时间如下表1所示:

参数名称	值	启动时间
音量参数	A1	23:00 至次日 8:00
	A2	8:00 至 23:00
屏幕亮度参数	B1	22:00 至次日 8:00
	B2	8:00 至 22:00
勿扰模式参数	开启	21:00 至次日 6:00
	关闭	6:00 至 21:00
移动数据流量参数	关闭	0:00 至 24:00

[0073] 当用户携带终端接入home后,由于终端中存储有该服务集标识home以及与该服务集标识home对应的设置信息home message。此时终端获取当前时间,若当前时间为20:00,判断当前时间20:00是否到达所述启动时间。判断结果为到达音量参数A2值的启动时间、屏幕亮度参数B2值的启动时间、勿扰模式参数关闭的启动时间以及移动数据流量参数关闭的启动时间。此时执行步骤S43,将终端的当前运行的音量参数值更改为A2、屏幕亮度参数更改为B2、关闭勿扰模式以及关闭移动数据流量。若当前时间为23:00,则到达音量参数A1值的启动时间、屏幕亮度参数B1值的启动时间、勿扰模式参数开启的启动时间以及移动数据流量参数关闭的启动时间。此时执行步骤S43,将终端的当前运行的音量参数值更改为A1、屏幕亮度参数更改为B1、开启勿扰模式以及关闭移动数据流量。

[0074] 本发明实施方式可以实现在接入某一无线局域网时根据用户的作息时间自动更改情景模式运行参数,从而增加运行参数切换的便捷性。

[0075] 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步骤是可以通程序来指令相关硬件来完成,所述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,包括如下如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-OnlyMemory,简称ROM)或随机存取存储器(RandomAccessMemory,简称RAM)等。

[0076] 本发明还提供了一种自动更改运行参数的终端。该终端可以为集成有WIFI模块的智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备MobileInternetDevices,MID、PAD等。

[0077] 图6是本发明自动更改运行参数的终端在一优选实施例中的结构示意图。

[0078] 如图6所示,终端500可以包括:至少一个处理器501,至少一个输入装置502,至少一个输出装置503,存储器504等组件。其中,这些组件通过一条或多条总线505进行通信连接。本领域技术人员可以理解,图6中示出的终端的结构并不构成对本发明实施例的限定,它既可以是总线形结构,也可以是星型结构,还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。其中:处理器501为终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器504内的程序和/或模块,以及调用存储在存储器504内的数据,以执行终端的各种功能和处理数据。处理器501可以由集

成电路(IntegratedCircuit,简称IC)组成,例如可以由单颗封装的IC所组成,也可以由连接多颗相同功能或不同功能的封装IC而组成。举例来说,处理器501可以仅包括中央处理器(CentralProcessingUnit,简称CPU),也可以是CPU、数字信号处理器(digitalsignalprocessor,简称DSP)、图形处理器(GraphicProcessingUnit,简称GPU)及各种控制芯片的组合。在本发明实施方式中,CPU可以是单运算核心,也可以包括多运算核心。输入装置502可以包括标准的触摸屏、键盘等,也可以包括有线接口、无线接口等。输出装置503可以包括显示屏、扬声器等,也可以包括有线接口、无线接口等。存储器504可用于存储软件程序以及模块,处理器501、输入装置502以及输出装置503通过调用存储在存储器504中的软件程序以及模块,从而执行终端的各项功能应用以及实现数据处理。存储器504主要包括程序存储区和数据存储区,其中,程序存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等;数据存储区可存储根据终端的使用所创建的数据等。在本发明实施例中,操作系统可以是Android系统、iOS系统或Windows操作系统等。

[0080] 图7是本发明自动更改运行参数的终端的第一实施例的模块关系图。

[0081] 如图7所示,在本实施例中,自动更改运行参数的终端,包括:服务集标识获取模块10、判断模块20、设置信息获取模块30和更改设置模块40。

[0082] 服务集标识获取模块10,用于在检测到终端接入无线局域网时,获取无线局域网的服务集标识。服务集标识,英文全称为Service Set Identifier,缩写为SSID。SSID技术可以将一个无线局域网分为几个需要不同身份验证的子网络,每个子网络都需要独立的身份验证,只有通过身份验证的用户才可以进入相应的子网络,防止未被授权的用户进入本网络。SSID用来区分不同的网络,最多可以有32个字符,无线网卡设置了不同的SSID就可以进入不同网络,SSID通常由无线接入点AP(AccessPoint)播出来,通过终端自带的扫描功能可以查看当前区域内的SSID。出于安全考虑可以不广播SSID,此时用户就要手工设置SSID才能进入相应的网络。简单说,SSID就是一个局域网的名称,只有设置为名称相同SSID的值的终端设备才能互相通信。

[0083] 判断模块20,用于判断预存的服务集标识中是否存在服务集标识,若存在则向设置信息获取模块30发送匹配指令。终端的存储器504中预先存储有当前终端之前接入过的无线局域网的服务集标识,以及服务集标识与设置信息的对应关系表。服务集标识与设置信息的对应关系表中,收录了用户记录的服务集标识,每个记录的服务集标识都有与其对应的设置信息。

[0084] 设置信息获取模块30,用于在接到匹配指令时,基于预存的服务集标识与设置信息的对应关系,得到与服务集标识相对应的设置信息。设置信息包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种。音量参数包括通话音量参数、媒体音量参数、响铃音量参数。

[0085] 通话音量参数的取值范围为下限值—上限值,当通话音量参数的值为下限值时,表示通话音量为静音,当通话音量参数的值达到上限值时,表示通话音量为最大音量。媒体音量参数的取值范围为下限值—上限值,当媒体音量参数的值为下限值时,表示媒体音量为静音,当媒体音量参数的值达到上限值时,表示媒体音量为最大音量。响铃音量参数的取值范围为下限值—上限值,当响铃音量参数的值为下限值时,表示响铃音量为静音,当响铃音量参数的值达到上限值时,表示响铃音量为最大音量。震动参数取值范围为下限值—上

限值,当震动参数的值为下限值时,表示震动幅度为最低,当震动参数的值达到上限值时,表示震动幅度为最大幅度。屏幕亮度参数的取值范围为下限值—上限值,当屏幕亮度参数的值为下限值时,表示屏幕亮度为最低,当屏幕亮度参数的值达到上限值时,表示屏幕亮度为最大亮度。护眼模式参数包括开启和关闭。飞行模式参数包括开启和关闭。勿扰模式参数包括开启和关闭。静音模式参数包括开启和关闭。

[0086] 在本发明的一个优选实施例中,设置信息还包括:移动数据流量参数。所述移动数据流量,是指通过GPRS、EDGE、TD-SCDMA、HSDPA、LTE等移动通信技术上网或使用相关数据增值业务所产生的数据流量。GPRS即General Packet Radio Service,是通用分组无线服务技术的简称。EDGE是英文Enhanced Data Rate for GSM Evolution的缩写,即增强型数据速率GSM演进技术。HSDPA是英文High Speed Downlink Packet Access的缩写,即高速下行分组接入技术,亦称为3.5G。LTE,是英文Long Term Evolution的缩写,即长期演进技术。移动数据流量参数包括开启和关闭。

[0087] 更改设置模块40,用于根据设置信息更改终端的当前运行参数。终端的当前运行参数指的是情景模式参数,包括音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种,优选的,还包括移动数据流量参数。在此需要说明的是运行参数与设置信息中的参数的区别是:运行参数即终端在当前运行中正在使用的参数,设置信息中的参数是存储在存储器总的的数据。在得到与当前的服务集标识相对应的设置信息后,读取该设置信息中的各项参数的参数值(音量参数、震动参数、屏幕亮度参数、护眼模式参数、飞行模式参数、勿扰模式参数、静音模式参数中的一种或多种),将终端的当前运行参数的参数值更改为设置信息中的各项参数的参数值。

[0088] 图8是本发明自动更改运行参数的终端的第二实施例的模块关系图。

[0089] 如图8所示,本实施例在上述自动更改运行参数的终端的第一实施例的基础上,还包括检测模块50和设置信息更新模块60。

[0090] 检测模块50,用于检测终端的当前运行参数是否发生改变,若改变则向设置信息更新模块60发送设置信息更新指令。设置信息更新模块60,用于在接收到设置信息更新指令时,根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0091] 图9是本发明自动更改运行参数的终端的第三实施例的模块关系图。

[0092] 如图9所示,本实施例在上述自动更改运行参数的终端的第二实施例的基础上,还包括提示模块70、更新指令获取模块80。

[0093] 提示模块70,用于提示是否根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。更新指令获取模块80,用于获取用户输入的更新指令。设置信息更新模块60,还用于在接收到更新指令时根据改变后的设置参数更新当前服务集标识所对应的设置信息。

[0094] 图10是本发明自动更改运行参数的终端的第四实施例的模块关系图。

[0095] 如图10所示,本实施例在上述自动更改运行参数的终端的第一、第二或第三实施例的基础上,还包括:搜索模块1000和地点名称标注模块2000。

[0096] 搜索模块1000,用于通过WIFI搜索附近的无线局域网的服务集标识并将所述服务集标识存储于存储器中。

[0097] 地点名称标注模块2000,用于标注与无线局域网的服务集标识对应的地点名称。

[0098] 图11是本发明自动更改运行参数的终端的第五实施例的模块关系图。

[0099] 如图11所示,本实施例在上述自动更改运行参数的终端的第一、第二或第三实施例的基础上,设置信息还包括与各项参数对应的启动时间;终端还包括:时间获取模块3000和时间判断模块4000。

[0100] 时间获取模块3000,用于获取当前时间。时间判断模块4000,判断当前时间是否到达所述启动时间,若到达,则向所述更改设置模块40发送更改指令。更改设置模块40,在接到更改指令后,根据与所述启动时间对应的参数更改所述终端的当前运行参数。

[0101] 本发明实施例还同时提供了一种电子设备,包括:至少一个第一处理器;以及,

[0102] 与所述至少一个第一处理器通信连接的第一存储器;其中,

[0103] 所述第一存储器存储有可被所述至少一个第一处理器执行的指令,所述指令被所述至少一个第一处理器执行,以使所述至少一个第一处理器能够实现如上所述的自动更改运行参数的方法。

[0104] 此外,本发明实施例提供了一种非暂态计算机可读存储介质,非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令,计算机指令用于使计算机执行上述任一个实施例的方法。本发明实施例还提供了一种计算机程序产品,该计算机程序产品包括计算机指令,所述计算机指令用于使计算机执行上述任一个实施例的方法。

[0105] 本发明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。本发明实施例终端中的模块可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0106] 应当理解的是,本发明的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本发明的原理,而不构成对本发明的限制。因此,在不偏离本发明的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。此外,本发明所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

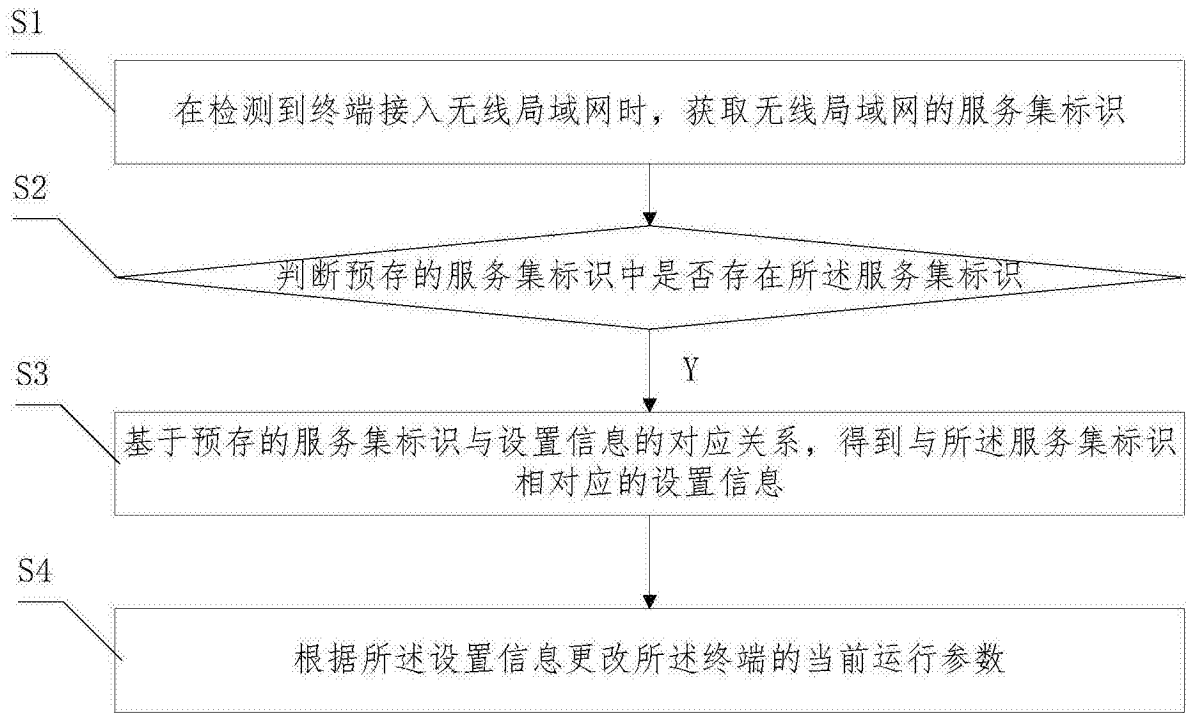


图1

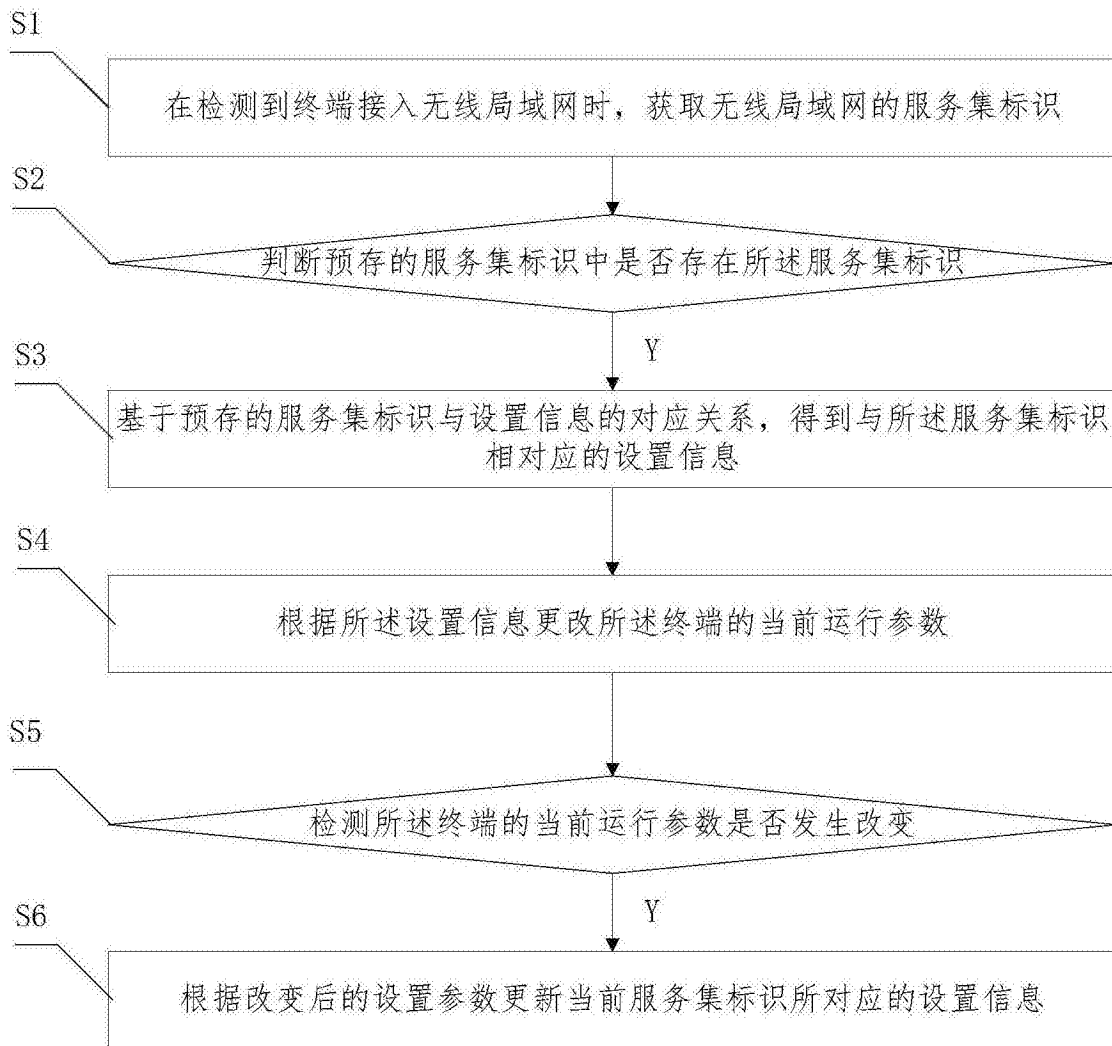


图2

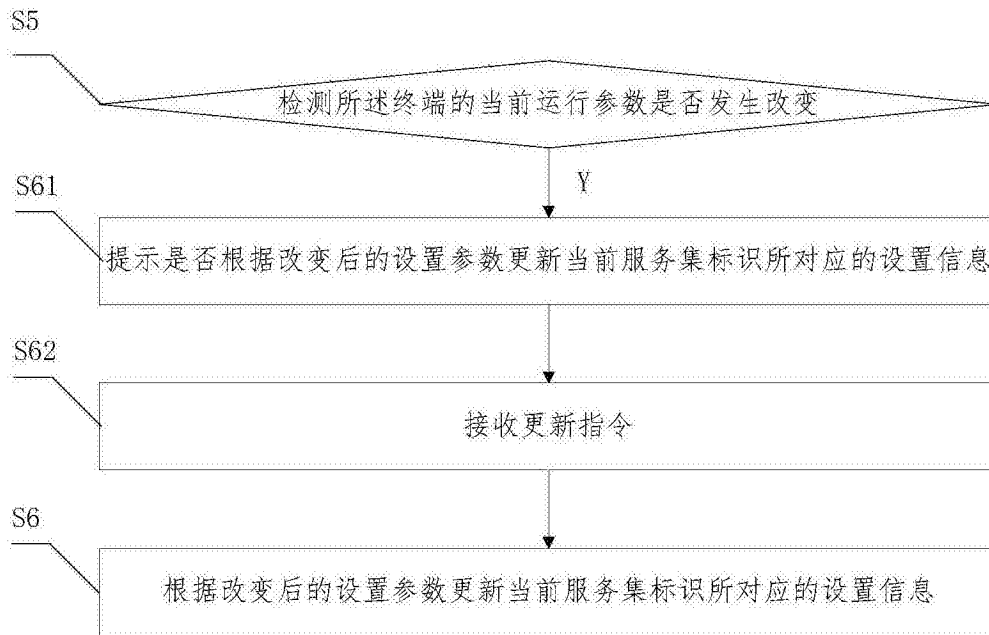


图3

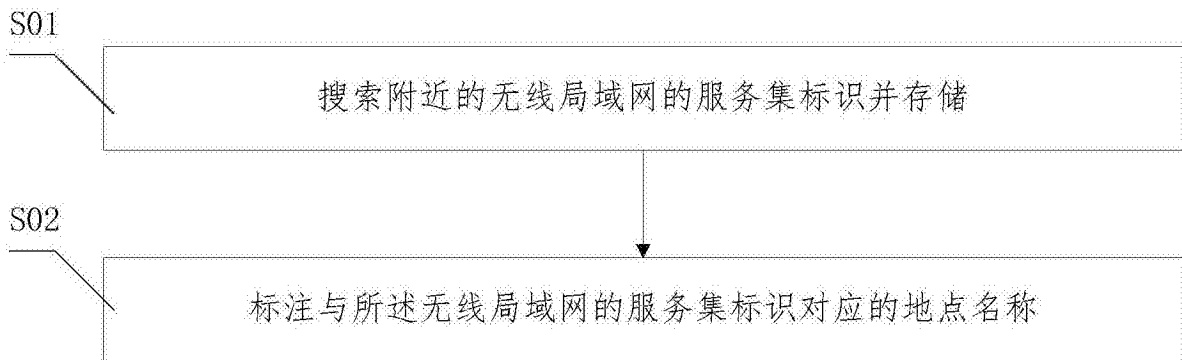


图4

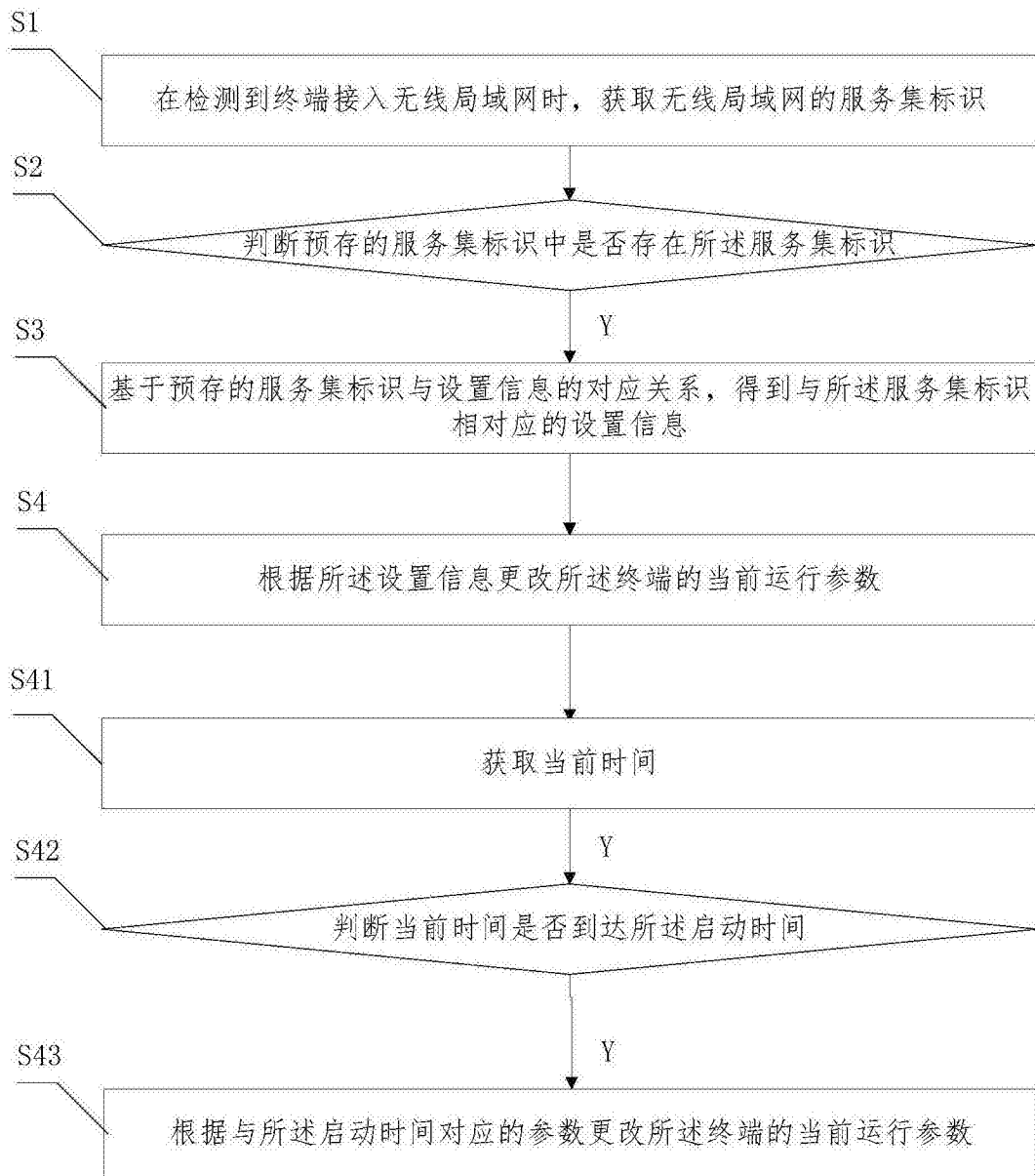


图5

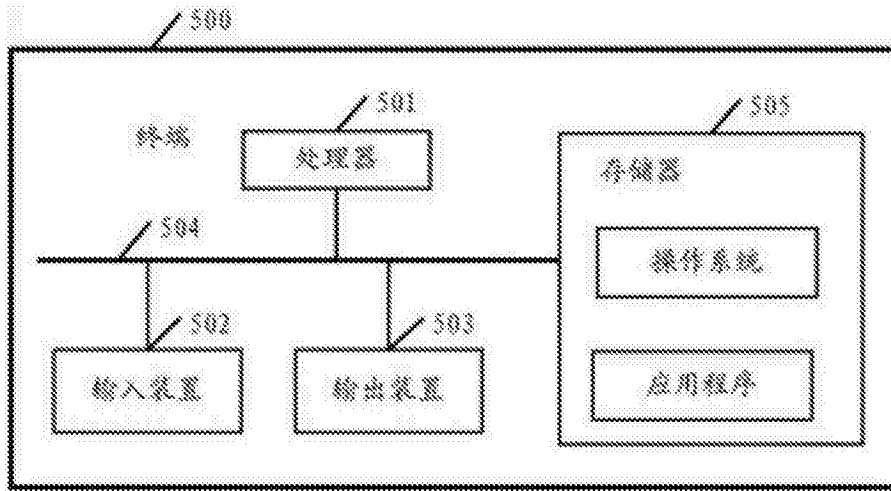


图6

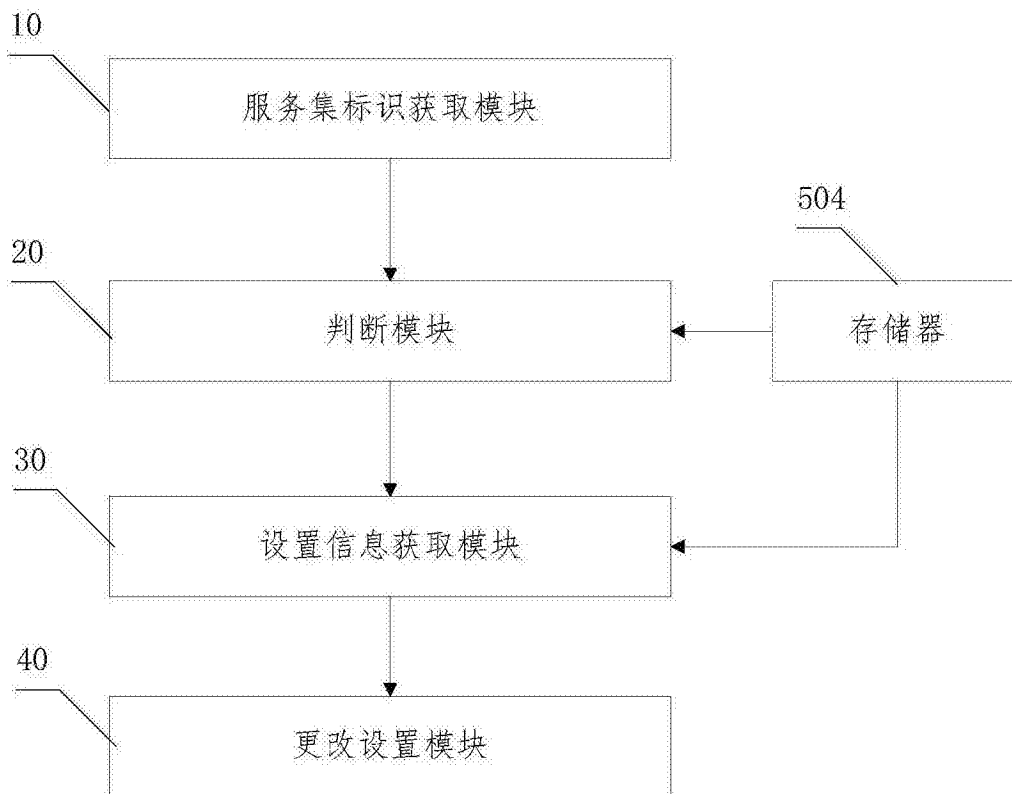


图7

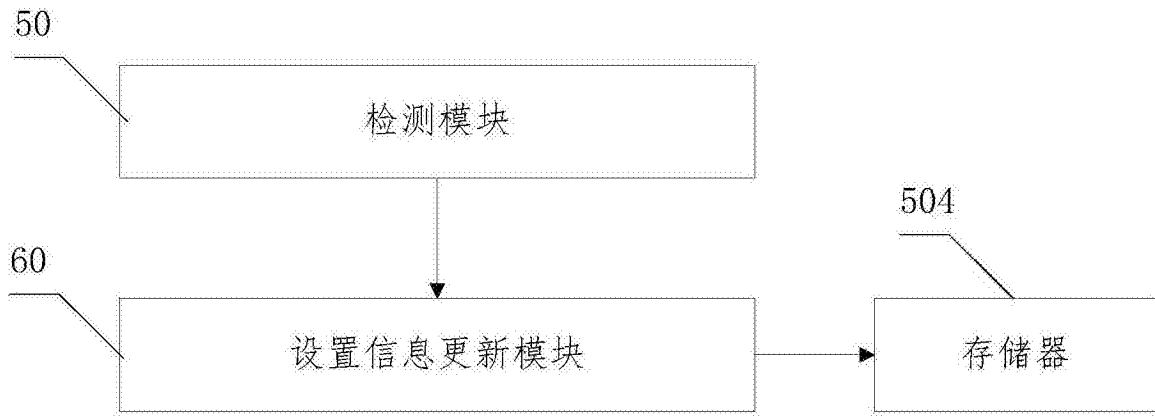


图8

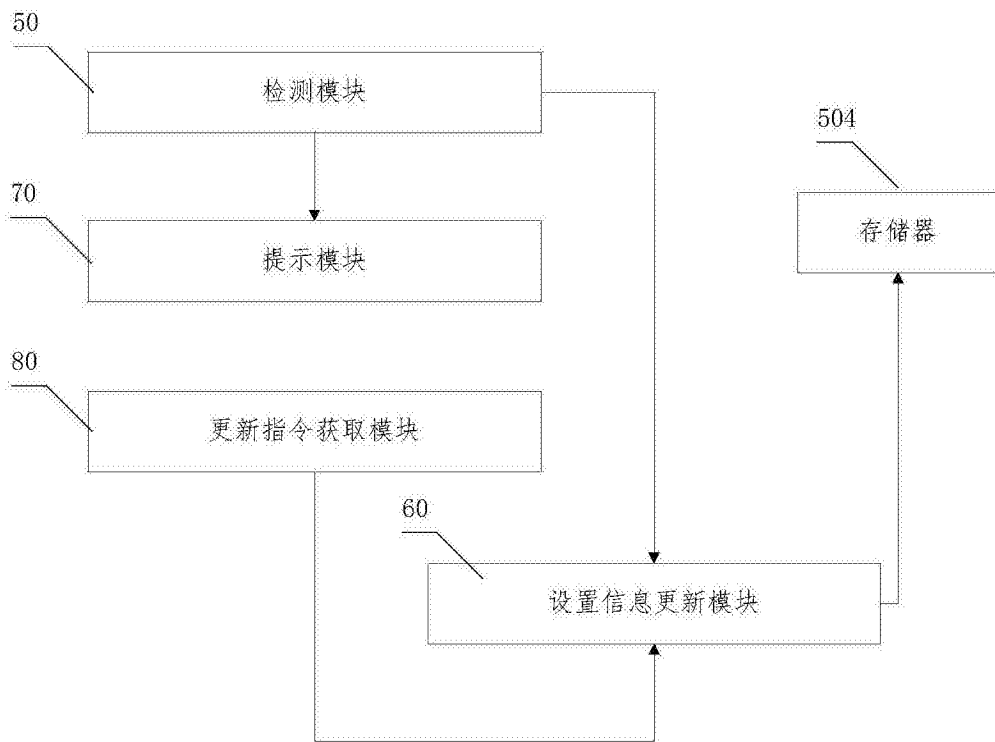


图9

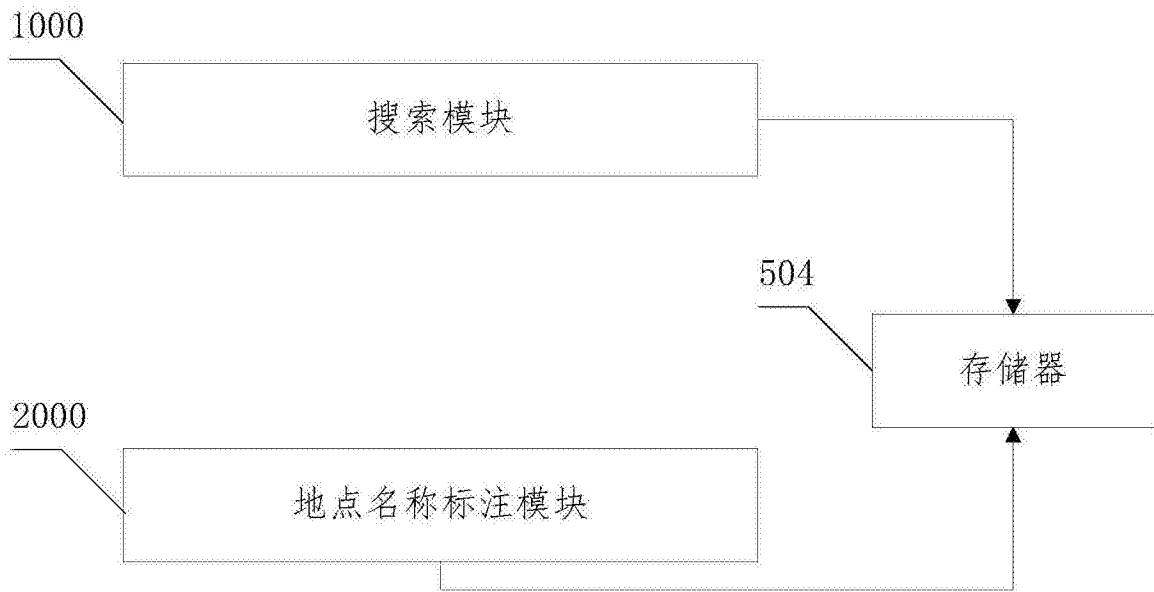


图10

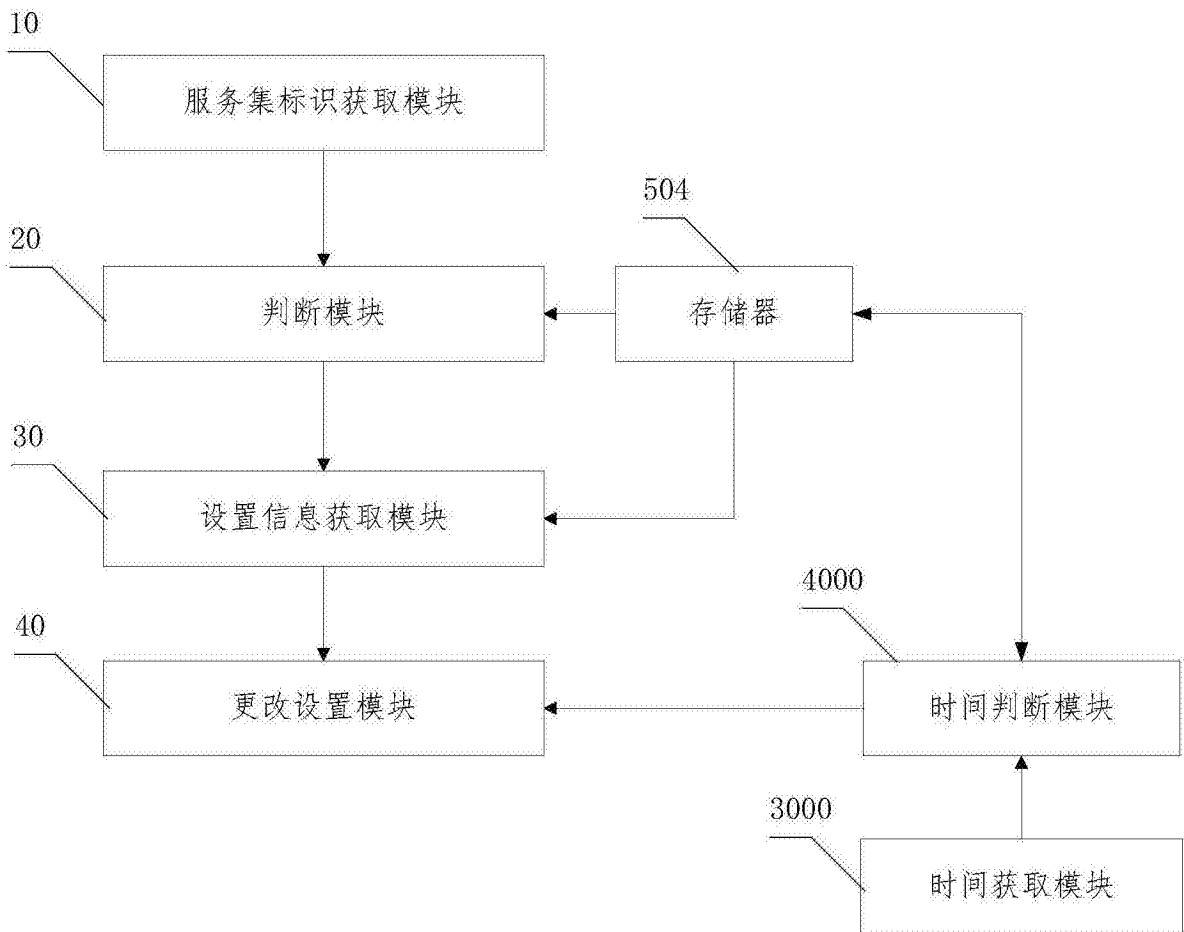


图11