

(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9月3日 (03.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/127754 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/082937

(22) 国际申请日: 2014年7月24日 (24.07.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410069570.6 2014年2月27日 (27.02.2014) CN

(71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 刘铁俊 (LIU, Tiejun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
李政 (LI, Zheng); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
程亮 (CHENG, Liang); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ROUTER ACCESS CONTROL AND ROUTER

(54) 发明名称: 路由器访问控制方法、装置及路由器

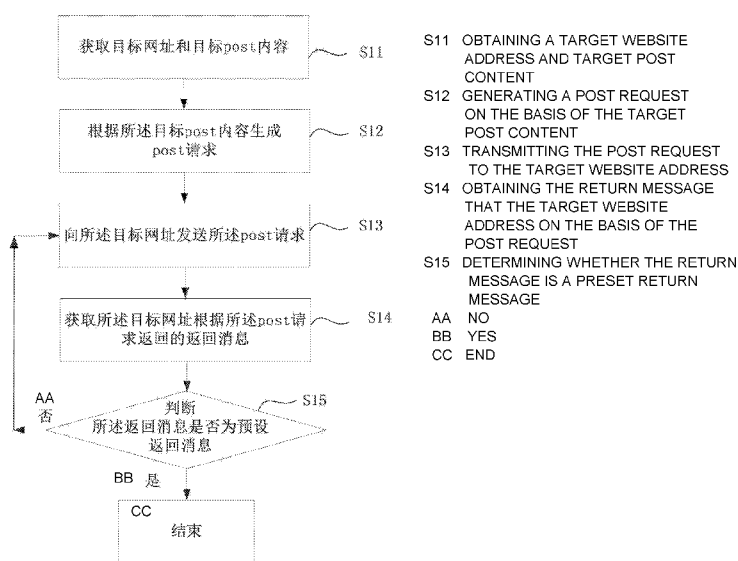


图1 / FIG. 1

(57) Abstract: The disclosure relates to a method and device for router access control and a router, the method comprising: obtaining a target website address and target post content; generating a post request on the basis of the target post content; transmitting to the target website address the post request; obtaining the return message returned by the target website address on the basis of the post request; determining whether the return message is a preset return message; if the return message is not the preset return message, continuing to transmit to the target website address the post request until the return message being the preset return message. With only once parameter (including the target website address and the target post request) reception, the method can automatically accomplish the transmission process of the subsequent post requests many times until the preset return message is returned, which can avoid the problem of the repeated input or operation of the user after a request fails once in the related art, and operates easily and conveniently.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2015/127754 A1

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本公开是关于一种路由器访问控制方法、装置及路由器，所述方法包括：获取目标网址和目标 post 内容；根据所述目标 post 内容生成 post 请求；向所述目标网址发送所述 post 请求；获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；判断所述返回消息是否为预设返回消息；若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。该方法只需接收一次参数（包括目标网址和目标 post 请求），就可以自动完成后续多次 post 请求发送过程，直至返回预设返回消息，可以避免相关技术中一次请求失败后需要用户重复输入或操作的问题，操作简单方便。

路由器访问控制方法、装置及路由器

本申请基于申请号为 201410069570.6、申请日为 2014 年 2 月 27 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及网络设备技术领域，尤其涉及一种路由器访问控制方法、装置及路由器。

背景技术

随着信息资源网络化的发展，越来越多的企业加入到信息资源网络中，信息资源网络化不仅会改变现有的生产结构、产业结构和劳动结构，而且也将极大地改变了人们的生活方式、交往方式、工作方式以及学习方式。

一些传统的社会公共资源，也加入到信息资源网络中，例如：网上可以进行医院挂号，网上可以进行博物馆或者其它参观场所的预约，还有网上可以预订酒店、火车票或者机票等。用户在获取这些社会公共资源时，需要在计算机、手机或者其它智能终端上使用浏览器访问目标网站，并进行填写、录入等操作，才对资源进行请求，而一旦本次资源请求未成功，需要再次重复进行多次操作后才可以重新进行请求，导致资源获取过程，耗时较长，非常不方便。

发明内容

本公开提供一种路由器访问控制方法、装置及路由器，以解决现有的信息资源获取不方便的问题。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种路由器访问控制方法，包括获取目标网址和目标 post 内容；根据所述目标 post 内容生成 post 请求；向所述目标网址发送所述 post 请求；获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；判断所述返回消息是否为预设返回消息；若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

结合第一方面，在第一方面第一种可能的实现方式中，所述方法还包括：

若所述返回消息为预设返回消息，则根据所述返回消息生成提示推送消息；向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

结合第一方面，在第一方面第二种可能的实现方式中，所述方法还包括：

若所述返回消息为预设返回消息，则获取所述返回消息中的支付信息；根据所述支付信息生成支付推送消息；向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

结合第一方面第一种可能的实现方式或第一方面第二种可能的实现方式，在第一方面第三种可能的实现方式中，所述向预设接收终端发送推送消息的方式，包括：短信、邮件、网页消息、互联网推送消息、局域网通知消息中的一种或者多种组合。

结合第一方面，在第一方面第四种可能的实现方式中，所述获取目标网址和目标
5 post 内容，包括：

接收发送终端发送的或与所述路由器相连的输入设备输入的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标网址和目标 post 内容；从所述 post 指示中提取所述目标网址和目标 post 内容。

结合第一方面，在第一方面第五种可能的实现方式中，所述获取目标网址和目标
10 post 内容，包括：

通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容；所述应用程序绑定有预设网址；将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址；从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

结合第一方面，在第一方面第六种可能的实现方式中，所述获取目标网址和目标
15 post 内容，包括：

接收发送终端发送的参考 post 请求，所述参考 post 请求内至少包含有参考网址和参考 post 内容；判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址；若预先设置的所述网址数据库内包含所述参考网址，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求；将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确
20 定为所述目标 post 内容。

结合第一方面第四种可能的实现方式、第一方面第五种可能的实现方式或第一方面第六种可能的实现方式，在第一方面七种可能的实现方式中，所述 post 指示或参考 post 请求内包含有用于接收推送消息的预设接收终端的信息；所述方法还包括：

从所述 post 指示或参考 post 请求内提取所述预设接收终端的信息。

25 根据本公开实施例的第二方面，提供一种路由器访问控制装置，应用于路由器，所述装置包括：

对象获取单元，用于获取目标网址和目标 post 内容；请求生成单元，用于根据所述目标 post 内容生成 post 请求；请求发送单元，用于向所述目标网址发送所述 post 请求；返回消息获取单元，用于获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；
30

返回消息判断单元，用于判断所述返回消息是否为预设返回消息；若所述返回消息不为预设返回消息，所述请求发送单元继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

结合第二方面，在第二方面第一种可能的实现方式中，所述装置还包括：

35 第一推送消息生成单元，用于当所述返回消息为预设返回消息时，根据所述返回

消息生成提示推送消息；第一推送消息发送单元，用于向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

结合第二方面，在第二方面第二种可能的实现方式中，所述装置还包括：

支付信息获取单元，用于当所述返回消息为预设返回消息时，获取所述返回消息中的支付信息；第二推送消息生成单元，用于根据所述支付信息生成支付推送消息；第二推送消息发送单元，用于向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

结合第二方面，在第二方面第三种可能的实现方式中，所述对象获取单元包括：

第一指示接收单元，用于接收发送终端发送的或与所述路由器相连的输入设备输入的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标网址和目标 post 内容；对象提取单元，用于从所述 post 指示中提取所述目标网址和目标 post 内容。

结合第二方面，在第二方面第四种可能的实现方式中，所述对象获取单元包括：

第二指示接收单元，用于通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容；所述应用程序绑定有预设网址；目标网址确定单元，用于将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址；目标 post 内容提取单元，用于从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

结合第二方面，在第二方面第五种可能的实现方式中，所述对象获取单元包括：

请求接收单元，用于接收发送终端发送的参考 post 请求，所述参考 post 请求内至少包含有所述参考网址和参考 post 内容；网址判断单元，用于判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址；参考对象提取单元，用于当预先设置的所述网址数据库内包含所述参考网址时，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求；目标对象确定单元，用于将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确定为所述目标 post 内容。

结合第二方面第三种可能的实现方式、第二方面第四种可能的实现方式或第二方面第五种可能的实现方式，在第二方面第六种可能的实现方式中，所述 post 指示或参考 post 请求内包含有所用于接收推送消息的预设接收终端的信息；所述装置还包括：

终端信息提取单元，用于从所述 post 指示或参考 post 请求内提取所述预设接收终端的信息。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种路由器，包括：

处理器；用于存储处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为：获取目标网址和目标 post 内容；根据所述目标 post 内容生成 post 请求；向所述目标网址发送所述 post 请求；获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；判断所述返回消息是否为预设返回消息；若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下一些有益效果：

本公开在实现网络资源获取过程中，路由器只要获取一次目标网址和目标 post

内容（通常为本次网络资源获取过程中的首次），然后在后续网络资源获取过程中，可以判断本次网络资源获取过程的返回消息是否为预设返回消息，并且在未获取到预设返回消息时，可以自动多次执行发送 post 请求，直至本次网络资源获取过程的返回消息为预设返回消息。

5 一方面，本公开提供的路由器访问控制方法，只需接收一次参数（包括目标网址和目标 post 请求），就可以自动完成后续多次 post 请求发送过程，直至返回预设返回消息，可以避免相关技术中一次请求失败后需要用户重复输入或操作的问题，操作简单方便。

10 另一方面，本公开提供的路由器访问控制方法，在网络资源获取过程中，只需用户通过终端向路由器发送一次目标网址和目标 post 内容即可，剩下全部数据交互全部在路由器和目标网址对应的服务器之间进行，与相关技术相比，无需路由器每次将 post 请求的返回消息都转发给用户，再由用户进行操作进行再次发送 post 请求，减少路由器与终端的交互次数，进而减小本次网络资源获取过程中的时间消耗，使得路由器发送相邻两次 post 请求的间隔缩小，在单位时间内，增加路由器发送 post 请求的次数，大大提高获取有限的网络资源的成功率。

15 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

20 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的图 1 中步骤 S15 的一种示例性流程图；

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

25 图 4 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的示例性流程图；

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图；

30 图 9 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图；

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种用于实现路由器访问控制的电子设备的示例性框图；

图 12 是根据一示例性实施例示出的服务器的结构示意图。

35 通过上述附图，已示出本公开明确的实施例，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公开构思的范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本公开的概念。

具体实施方式

- 5 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者相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明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、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。
- 10 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图,如图 1 所示,该路由器访问控制方法用于路由器中,包括以下步骤。
- 在步骤 S11 中,获取目标网址和目标 post 内容。
- 目标网址是指用户需要发送 post 请求的网址,可以为常见的购物网站的网址,例如:淘宝、京东、1 号店等网址,也可以为订票或订制其它服务网站的网址,例如:
- 15 车票订票网站、机票订票网站、酒店预订房间网站或旅游订票网站等。
- 目标 post 内容是指用户期望通过 post 请求提交到目标网址的信息。在本公开实施例中,目标 post 内容可以根据目标网址的不同而自由设定,例如:对于购物网站,目标 post 内容可以为购买物品的名称、数量、付款方式、快递选择以及收货地址等等;对于车票或机票订票,目标 post 内容可以为:出发地、目的地、车次(航班)、
- 20 乘车(乘机)日期、所选席别、订票张数以及乘坐人员身份信息等等;此外,对于酒店预订房间或旅游订票,根据上述列举内容,目标 post 内容包含相应行业要求的信息即可。
- 用户可以在路由器上直接输入网址和目标 post 内容,也可以通过终端,例如:手机、平板电脑或计算机等,提交给路由器。
- 在步骤 S12 中,根据所述目标 post 内容生成 post 请求。
- 25 在该步骤中,利用现有的网络传输协议中的 post 请求格式,根据目标 post 内容生成相应的 post 请求,在生成的 post 请求内携带有与目标 post 内容相对应的信息。
- 在步骤 S13 中,向所述目标网址发送所述 post 请求。
- 路由器将生成的 post 请求通过网络向目标网址对应的服务器发送。
- 在步骤 S14 中,获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息。
- 30 目标网址对应的服务器接收到 post 请求后,会根据该 post 请求相应的返回一个返回消息,以使用户通过该返回消息可以确定前述向目标网址发送的 post 请求的结果。在返回消息内可以包含预先设置的特定字符,例如:订票成功或订票失败等,也可以包括与所述目标 post 内容相关的信息,例如:车票的出发地、目的地、车次、乘车日期、所选席别、订票张数以及乘坐人员身份信息等等。
- 35 对于同一目标网址而言,不同种类、格式和/或内容的返回消息可以表征不同的

结果；而对于不同的目标网址，通常采用不同种类、格式和/或内容的返回消息来表征不同的结果，当然也不排除相近的网站采用相同的返回消息，例如：淘宝和天猫等属于同一公司或同为酒店预订房的网站等等。

在步骤 S15 中，判断所述返回消息是否为预设返回消息。

5 在本公开一示例性实施例中，如图 2 所示，步骤 S15 可以包括以下步骤：

在步骤 S151 中，获取所述返回消息内的目标特征。

目标特征可以唯一地识别或确认该返回消息的特征。在本公开实施例中，目标特征可以为返回消息内包含的预设字符、预设数字、与所述目标 post 内容相对应的至少一个字段内的字符和/或数字等。此外，目标特征还可以为返回消息的格式等等。

10 在步骤 S152 中，判断预设特征库内是否包含所述目标特征。

对于不同的目标网址，可以预先分别建立与之对应的预设特征库，在获取到返回消息后，通过查表等方式可以将目标特征与预设特征库内的特征进行比较。

当预设特征库内包含所述目标特征时，在步骤 S153 中，确定所述返回消息为预设返回消息。而当预设特征库内不包含所述目标特征时，在步骤 S154 中，确定所述
15 返回消息不为预设返回消息。

当返回消息不为预设返回消息时，返回步骤 S13，继续向目标网址发送所述 post 请求，直至返回消息为预设返回消息时，结束。

由以上技术方案可见，本公开的实施例提供的路由器访问控制方法，在实现网络资源获取过程中，路由器只要获取一次目标网址和目标 post 内容（通常为本次网络
20 资源获取过程中的首次），然后在后续网络资源获取过程中，可以判断本次网络资源获取过程的返回消息是否为预设返回消息，并且在未获取到预设返回消息时，可以自动多次执行发送 post 请求，直至本次网络资源获取过程的返回消息为预设返回消息。

一方面，本公开提供的路由器访问控制方法，只需接收一次参数（包括目标网址和目标 post 请求），就可以自动完成后续多次 post 请求发送过程，直至返回预设返
25 回消息，可以避免相关技术中一次请求失败后需要用户重复输入或操作的问题，操作简单方便。

另一方面，本公开提供的路由器访问控制方法，在网络资源获取过程中，只需用户通过终端向路由器发送一次目标网址和目标 post 内容即可，剩下全部数据交互全部在路由器和目标网址对应的服务器之间进行，与相关技术相比，无需路由器每次将
30 post 请求的返回消息都转发给用户，再由用户进行操作进行再次发送 post 请求，减少路由器与终端的交互次数，进而减小本次网络资源获取过程中的时间消耗，使得路由器发送相邻两次 post 请求的间隔缩小，在单位时间内，增加路由器发送 post 请求的次数，大大提高获取有限的网络资源的成功率。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图，如图 3 所
35 示，在图 1 示例性实施例的基础上，所述方法还可以包括以下步骤。

当所述返回消息为预设返回消息时，在步骤 S31 中，根据所述返回消息生成提示推送消息。

生成的提示推送消息内携带有与返回消息相应的信息。

在步骤 S32 中，向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

5 发送提示推送消息的目的是通知用户本次 post 请求的结果，并且利用发送推送消息的方式，可以让用户快速了解到本次 post 请求的结果。

在本公开示例性实施例中，向预设接收终端发送推送消息的方式，包括：短信、邮件、网页消息、互联网推送消息、局域网通知消息中的一种或者多种组合，并且可见，预设接收终端可以为移动终端、计算机或其它网络终端等。

10 通过发送提示推送消息，可以及时地将 post 请求的结果，以用户预先设定的方式快速通知到用户，方便用户及时查收返回消息，并根据返回消息进行后续处理，例如：付款、取消订单或修改订单内的信息等。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图，如图 4 所示，在图 1 示例性实施例的基础上，所述方法还可以包括以下步骤。

15 当所述返回消息为预设返回消息时，在步骤 S41 中，获取返回消息中的支付信息。

在图 3 示例性实施例中，提示推送消息的目的是为了通知用户本次 post 请求的结果，在本公开示例性实施例中，为了更加方便用户的操作，当返回消息为预设返回消息时，可以直接获取返回消息内携带的支付信息。

在步骤 S42 中，根据所述支付信息生成支付推送消息。

20 生成的支付推送消息内携带有与支付信息相应的信息，例如：支付链接等。

在步骤 S43 中，向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

该步骤可以参见上述步骤 S32 的详细描述，在此不再赘述。

此外，对于货到付款等无需直接付款的订票或购物情况，返回消息内还可以携带其它信息，例如：物流信息等，同样可以将这些信息推送给用户。

25 当用户接收到支付推送消息，实际上也默认用户已经及时到了解本次 post 请求的结果，另外，通过支付推送消息还可以快速进行后续付款等操作，减少用户需要根据返回消息到付款之间的中间环节，节省时间。从另外一个角度来说，可以避免用户被引诱或错误选择支付链接，降低用户被骗的风险，提高安全性。

30 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图，如图 5 所示，该路由器访问控制方法用于路由器中，包括以下步骤。

在步骤 S51 中，接收发送终端发送的或与路由器相连的输入设备输入的 post 指示。

发送终端可以通过有线连接方式与路由器相连接，例如：计算机等，也可以通过无线连接方式与路由器相连接，例如：手机、平板电脑等移动终端。

35 随着路由器的智能化的发展，现有的路由器可以设置有触摸屏、按键等输入设备，

所以还可以通过路由器上设置的触摸屏或按键等输入设备接收用户输入的 post 指示。

在 post 指示内至少包含有所述目标网址和目标 post 内容。在一个实施例中，路由器可以提供一个类似表格的界面，用户可以通过发送终端发送 post 指示或在路由器上直接输入 post 指示。

5 在步骤 S52 中，从所述 post 指示中提取所述目标网址和目标 post 内容。

在步骤 S53 中，根据所述目标 post 内容生成 post 请求。

在步骤 S54 中，向所述目标网址发送所述 post 请求。

在步骤 S55 中，获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息。

在步骤 S56 中，判断所述返回消息是否为预设返回消息。

10 当返回消息不为预设返回消息时，返回步骤 S54，继续向目标网址发送 post 请求。

当返回消息为预设返回消息时，在步骤 S57 中，从所述 post 指示内提取所述预设接收终端的信息。

在 post 指示内包含有用于接收推送消息的预设接收终端的信息，预设接收终端的信息可以为 IP 地址、账号或 ID，其中，ID 可以为手机号等，即用户可以预先指定
15 预设接收终端的信息。

根据实际应用场景，预设接收终端的信息可以与发送 post 请求的终端相同，也可以与发送 post 请求的终端相同。在本公开示例性实施例中，用户可以通过计算机进行订票，并还将预设接收终端还设定为该计算机或与该计算机位于同一局域网内的其它计算机，譬如：其它卧室内的计算机，同理本领域技术人员可以想到对于办公室
20 等局域网，该方法同样适用。但若用户在当前时间内通过计算机进行订票，而未来一段时间内用户可能不能持续守候在计算机前，例如：早上起床后用户利用计算机订票，然后就出门上班，所以，在用户通过计算机发送 post 指示时，可以指定接收终端为手机，这样当用户在上班途中，一旦订票成功，就可以通过手机接收到推送消息，或者，同时向用户指定的邮箱发送邮件，以使用户到公司后可以通过查收邮件获知推送
25 消息，又或者，在用户上班过程中，一旦订票成功还可以通过网页弹窗等形式向用户发送推送消息。另外，当用户帮助多个人进行订票时，可以在 post 指示中指定这多个人的手机为预设接收终端，进而当订票成功后，可以向这多个人的手机发送推送消息。

步骤 S57 不限定在步骤 S56 之后，还可以在获取到 post 指示后，以及步骤 S58
30 之前的任意时刻执行。

在步骤 S58 中，根据所述返回消息生成提示推送消息。

在步骤 S59 中，向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图，如图 6 所示，该路由器访问控制方法用于路由器中，包括以下步骤。

35 在步骤 S61 中，通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示。

在 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容。

在本公开示例性实施例中，可以在路由器中内置有一个或多个应用程序，例如：app，每个应用程序都绑定有一个预设网址，例如：针对铁道部订票网站，可以单独安装一个火车票订票 app，针对淘宝网站，还可以单独安装一个淘宝购物 app。这样，
5 当用户需要某一项服务时，可以通过专用的 app 输入 post 指示。

在步骤 S62 中，将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址。

由于每个应用程序都绑定有一个预设网址，所以当通过某一个应用程序接收 post 指示时，可以将与该应用程序绑定的预设网址确定为目标网址。

在步骤 S63 中，从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

10 在步骤 S64 中，根据所述目标 post 内容生成 post 请求。

在步骤 S65 中，向所述目标网址发送所述 post 请求。

在步骤 S66 中，获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息。

在步骤 S67 中，判断所述返回消息是否为预设返回消息。

当返回消息不为预设返回消息时，返回步骤 S65，继续向目标网址发送所述 post
15 请求，直至返回消息为预设返回消息。

当返回消息为预设返回消息时，在步骤 S68 中，获取所述返回消息中的支付信息。

在步骤 S69 中，根据所述支付信息生成支付推送消息。

在步骤 S70 中，向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

通过在路由器中内置不同应用程序的方法，用户可以直接访问路由器内的某一个
20 应用程序，并且根据该应用程序提供的输入界面，直接输入至少包含 post 内容的 post 指示，省略了目标网址的输入过程，可以方便快速发送 post 请求，尤其是对于那些经常通过门户网站打开目的网址，而对网址的详细拼写不熟悉的用户。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制方法的流程图，如图 7 所示，该路由器访问控制方法用于路由器中，包括以下步骤。

25 在步骤 S71 中，接收发送终端发送的参考 post 请求。

用户在发送终端上可以通过浏览器直接访问目标网站，并且在目标网站上填写 post 内容，浏览器直接生成参考 post 请求，并将参考 post 请求发送到路由器上。在参考 post 请求内至少包含有参考网址和参考 post 内容。另外，在参考 post 请求内也可以包含有预设接收终端的信息。

30 在步骤 S72 中，判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址。

在路由器内预先设置有网址数据库，可以默认存储有常见的购物、订票网站对应的网址，或者，存储有用户预先输入的网址。

当预先设置的网址数据库内包含有参考网址时，在步骤 S73 中，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求。另外，从参考 post 请求内提取参考网址
35 还可以在步骤 S71 后，步骤 S72 前进行。

在步骤 S74 中，将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确定为所述目标 post 内容。

当预先设置的网址数据库内不包含有参考网址时，在步骤 S78 中，按照现有的路由器的工作方式直接将参考 post 请求转发。

5 在步骤 S75 中，向目标网址发送参考 post 请求。

在该步骤中，将参考 post 请求作为待发送的 post 请求直接向目标网址进行发送。

在步骤 S76 中，获取目标网址根据参考 post 请求返回的返回消息。

在步骤 S77 中，判断所述返回消息是否为预设返回消息。

10 当返回消息不为预设返回消息时，返回步骤 S75，继续向目标网址发送参考 post 请求，直至返回消息为预设返回消息；当返回消息为预设返回消息时，结束。

在本公开示例性实施例中，相当于在路由器中内置了一个针对特定多个网址进行加速的插件，特定多个网址是指位于预先设置的网址数据库内的网址。这样用户在需要发送对多个目标网址发送多个 post 请求时，可以无需在路由器内查找相应的应用程序，并分别在不同的应用程序内单独输入 post 指示，而可以直接在终端的浏览器上直接进行操作，当浏览器将不同的参考 post 请求发送给路由器后，路由器可以针对终端发送的参考 post 请求，有选择地自动进行多次 post 请求发送，直至返回消息为预设消息，或者，有选择的直接进行转发，大大地降低用户操作的复杂性。

20 综合上述图 1、图 3、图 4、图 5、图 6 和图 7 所示本公开示例性实施例，无论哪个示例性实施例，在网络资源获取过程中，都只需用户通过终端向路由器发送一次目标网址和目标 post 内容即可，剩下全部数据交互全部在路由器和目标网址对应的服务器之间进行。与相关技术相比，无需路由器每次将 post 请求的返回消息都转发给用户，再由用户进行操作进行再次发送 post 请求，减少路由器与终端的交互次数，进而减小本次网络资源获取过程中的时间消耗，使得路由器发送相邻两次 post 请求的间隔缩小，在单位时间内，增加路由器发送 post 请求的次数，大大提高获取有限的网络资源的成功率。

此外，在本公开图 1、图 3、图 4、图 5、图 6 和图 7 所示本公开示例性实施例，不同示例性实施例之间的相同步骤可以相互参考，不同实施例实施例之间的不同的步骤也可以相互组合，组合后形成的技术方案，也属于本公开实施例的保护范围。

30 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图。参照图 8，该装置包括对象获取单元 101、请求生成单元 102、请求发送单元 103、返回消息获取单元 104 和返回消息判断单元 105。

对象获取单元 101 被配置为获取目标网址和目标 post 内容。

35 在本公开一示例性实施例中，对象获取单元 101 可以包括：第一指示接收单元和对象提取单元，其中，该第一指示接收单元被配置为接收发送终端发送的或与所述路由器相连的输入设备输入的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标网址和

目标 post 内容；该对象提取单元被配置为从所述 post 指示中提取目标网址和目标 post 内容。

在本公开一示例性实施例中，对象获取单元 101 可以包括：第二指示接收单元、目标网址确定单元和目标 post 内容提取单元，其中：该第二指示接收单元被配置为通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容；所述应用程序绑定有预设网址；目标网址确定单元被配置为将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址；目标 post 内容提取单元被配置为从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

在本公开一示例性实施例中，对象获取单元 101 可以包括：请求接收单元、网址判断单元、参考对象提取单元和目标对象确定单元，其中：该请求接收单元被配置为接收发送终端发送的参考 post 请求，所述参考 post 请求内至少包含有参考网址和参考 post 内容；该网址判断单元被配置为判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址；参考对象提取单元被配置为当预先设置的所述网址数据库内包含所述参考网址时，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求；目标对象确定单元被配置为将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确定为所述目标 post 内容。

请求生成单元 102 被配置为根据所述目标 post 内容生成 post 请求。

请求发送单元 103 被配置为向所述目标网址发送所述 post 请求。

返回消息获取单元 104 被配置为获取目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息。

返回消息判断单元 105 被配置为判断所述返回消息是否为预设返回消息。

若所述返回消息不为预设返回消息，所述请求发送单元 103 还被配置为继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图。参照图 9，在图 8 示例性实施例的基础上，该装置还包括第一推送消息生成单元 201 和第一推送消息发送单元 202。

第一推送消息生成单元 201 被配置为当所述返回消息为预设返回消息时，根据所述返回消息生成提示推送消息。

第一推送消息发送单元 202 被配置为向至少一个预设接收终端发送提示推送消息。

在本公开示例性实施例中，向预设接收终端发送推送消息的方式，包括：短信、邮件、网页消息、互联网推送消息、局域网通知消息中的一种或者多种组合，并且可见，预设接收终端可以为移动终端、计算机或其它网络终端等。

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种路由器访问控制装置示意图。参照图 10，在图 8 示例性实施例的基础上，该装置还包括支付信息获取单元 301、第二推送消息

生成单元 302 和第二推送消息发送单元 303。

支付信息获取单元 301 被配置为当所述返回消息为预设返回消息时，获取所述返回消息中的支付信息；

第二推送消息生成单元 302 被配置为根据所述支付信息生成支付推送消息；

5 第二推送消息发送单元 302 被配置为向至少一个预设接收终端发送支付推送消息。

此外，当所述 post 指示或参考 post 请求内包含有用于接收推送消息的预设接收终端的信息时，该装置还可以包括：终端信息提取单元。

10 该终端信息提取单元被配置为从所述 post 指示或参考 post 请求内提取所述预设接收终端的信息。

根据实际应用场景，预设接收终端的信息可以与发送 post 请求的终端相同，也可以与发送 post 请求的终端相同。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

15 图 11 是根据一示例性实施例示出的一种用于实现路由器访问控制的电子设备 800 的框图。例如，电子设备 800 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理、路由器等，上述除路由器外的其它设备，都可以集成有路由器的功能。

20 参照图 11，电子设备 800 可以包括以下一个或者多个组件：处理组件 802，存储器 804，电源组件 806，多媒体组件 808，音频组件 810，输入/输出（I/O）的接口 812，传感器组件 814，以及通信组件 816。

25 处理组件 802 通常控制电子设备 800 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 802 可以包括一个或者多个处理器 820 来执行指令，以完成上述的方法的全部或者部分步骤。此外，处理组件 802 可以包括一个或者多个模块，便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 802 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。

30 存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 800 的操作。这些数据的示例包括用于在电子设备 800 上操作的任何应用程序或者方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 804 可以由任何类型的易失性或者非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或者光盘。

35 电源组件 806 为电子设备 800 的各种组件提供电力。电源组件 806 可以包括电源管理系统，一个或者多个电源，及其他与为电子设备 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 808 包括在所述电子设备 800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或者多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或者滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或者滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 808 包括一个前置摄像头和/或者后置摄像头。当设备 800 处于操作模式，如拍摄模式或者视频模式时，前置摄像头和/或者后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或者具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 810 被配置为输出和/或者输入音频信号。例如，音频组件 810 包括一个麦克风（MIC），当电子设备 800 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 804 或者经由通信组件 816 发送。在一些实施例中，音频组件 810 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 812 为处理组件 802 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 814 包括一个或者多个传感器，用于为电子设备 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 814 可以检测到设备 800 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为电子设备 800 的显示器和小键盘，传感器组件 814 还可以检测电子设备 800 或者电子设备 800 一个组件的位置改变，用户与电子设备 800 接触的存在或者不存在，电子设备 800 方位或者加速/减速和电子设备 800 的温度变化。传感器组件 814 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 814 还可以包括光传感器，如 CMOS 或者 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 814 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或者温度传感器。

通信组件 816 被配置为便于电子设备 800 和其他设备之间有线或者无线方式的通信。电子设备 800 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或者 3G，或者它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或者广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 816 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，电子设备 800 可以被一个或者多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器

件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或者其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 804，上述指令可由电子设备 800 的处理器 820 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

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移动终端的处理器执行时，使得移动终端能够执行一种路由器访问控制方法，所述方法包括：

获取目标网址和目标 post 内容；

根据所述目标 post 内容生成 post 请求；

向所述目标网址发送所述 post 请求；

获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；

判断所述返回消息是否为预设返回消息；

若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

图 12 是根据一示例性实施例示出的服务器的结构示意图。该服务器 1900 可因配置或者性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或者一个以上中央处理器（central processing units，CPU）1922（例如，一个或者一个以上处理器）和存储器 1932，一个或者一个以上存储应用程序 1942 或者数据 1944 的存储介质 1930（例如一个或者一个以上海量存储设备）。其中，存储器 1932 和存储介质 1930 可以是短暂存储或者持久存储。存储在存储介质 1930 的程序可以包括一个或者一个以上模块（图示没标出），每个模块可以包括对服务器中的一系列指令操作。更进一步地，中央处理器 1922 可以设置为与存储介质 1930 通信，在服务器 1900 上执行存储介质 1930 中的一系列指令操作。

服务器 1900 还可以包括一个或者一个以上电源 1926，一个或者一个以上有线或者无线网络接口 1950，一个或者一个以上输入输出接口 1958，一个或者一个以上键盘 1956，和/或者，一个或者一个以上操作系统 1941，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 等等。

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服务器的处理器执行时，使得服务器能够执行一种虚拟操作文件的方法，所述方法包括：

获取目标网址和目标 post 内容；

根据所述目标 post 内容生成 post 请求；

向所述目标网址发送所述 post 请求；

获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；

判断所述返回消息是否为预设返回消息；

若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

5 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本公开旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或者惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

10 应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种路由器访问控制方法，应用于路由器，其特征在于，所述方法包括：
获取目标网址和目标 post 内容；

根据所述目标 post 内容生成 post 请求；

5 向所述目标网址发送所述 post 请求；

获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；

判断所述返回消息是否为预设返回消息；

若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，
直至所述返回消息为预设返回消息。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

若所述返回消息为预设返回消息，则根据所述返回消息生成提示推送消息；

向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

若所述返回消息为预设返回消息，则获取所述返回消息中的支付信息；

15 根据所述支付信息生成支付推送消息；

向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

4、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述向预设接收终端发送推送消息的方式，包括：短信、邮件、网页消息、互联网推送消息、局域网通知消息中的一种或者多种组合。

20 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取目标网址和目标 post 内容，包括：

接收发送终端发送的或与所述路由器相连的输入设备输入的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标网址和目标 post 内容；

从所述 post 指示中提取所述目标网址和目标 post 内容。

25 6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取目标网址和目标 post 内容，包括：

通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容；所述应用程序绑定有预设网址；

将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址；

30 从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取目标网址和目标 post 内容，包括：

接收发送终端发送的参考 post 请求，所述参考 post 请求内至少包含有参考网址和参考 post 内容；

35 判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址；

若预先设置的所述网址数据库内包含所述参考网址，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求；

将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确定为所述目标 post 内容。

5 8、根据权利要求 5-7 任一项所述的方法，其特征在于，所述 post 指示或参考 post 请求内包含有用于接收推送消息的预设接收终端的信息；所述方法还包括：

从所述 post 指示或参考 post 请求内提取所述预设接收终端的信息。

9、一种路由器访问控制装置，应用于路由器，其特征在于，所述装置包括：

对象获取单元，用于获取目标网址和目标 post 内容；

10 请求生成单元，用于根据所述目标 post 内容生成 post 请求；

请求发送单元，用于向所述目标网址发送所述 post 请求；

返回消息获取单元，用于获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；

返回消息判断单元，用于判断所述返回消息是否为预设返回消息；

15 若所述返回消息不为预设返回消息，所述请求发送单元继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一推送消息生成单元，用于当所述返回消息为预设返回消息时，根据所述返回消息生成提示推送消息；

第一推送消息发送单元，用于向至少一个预设接收终端发送所述提示推送消息。

20 11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

支付信息获取单元，用于当所述返回消息为预设返回消息时，获取所述返回消息中的支付信息；

第二推送消息生成单元，用于根据所述支付信息生成支付推送消息；

第二推送消息发送单元，用于向至少一个预设接收终端发送所述支付推送消息。

25 12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述对象获取单元包括：

第一指示接收单元，用于接收发送终端发送的或与所述路由器相连的输入设备输入的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标网址和目标 post 内容；

对象提取单元，用于从所述 post 指示中提取所述目标网址和目标 post 内容。

13、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述对象获取单元包括：

30 第二指示接收单元，用于通过应用程序接收发送终端发送的 post 指示，所述 post 指示内至少包含有所述目标 post 内容；所述应用程序绑定有预设网址；

目标网址确定单元，用于将所述应用程序绑定的预设网址确定为所述目标网址；

目标 post 内容提取单元，用于从所述 post 指示中提取所述目标 post 内容。

14、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述对象获取单元包括：

35 请求接收单元，用于接收发送终端发送的参考 post 请求，所述参考 post 请求内

至少包含有参考网址和参考 post 内容；

网址判断单元，用于判断预先设置的网址数据库内是否包含所述参考网址；

参考对象提取单元，用于当预先设置的所述网址数据库内包含所述参考网址时，从所述参考 post 请求内提取所述参考网址和参考 post 请求；

5 目标对象确定单元，用于将所述参考网址确定为所述目标网址，将所述参考 post 内容确定为所述目标 post 内容。

15、根据权利要求 12-14 任一项所述的装置，其特征在于，所述 post 指示或参考 post 请求内包含有用于接收推送消息的预设接收终端的信息；所述装置还包括：

10 终端信息提取单元，用于从所述 post 指示或参考 post 请求内提取所述预设接收终端的信息。

16、一种路由器，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 获取目标网址和目标 post 内容；

根据所述目标 post 内容生成 post 请求；

向所述目标网址发送所述 post 请求；

获取所述目标网址根据所述 post 请求返回的返回消息；

判断所述返回消息是否为预设返回消息；

20 若所述返回消息不为预设返回消息，则继续向所述目标网址发送所述 post 请求，直至所述返回消息为预设返回消息。

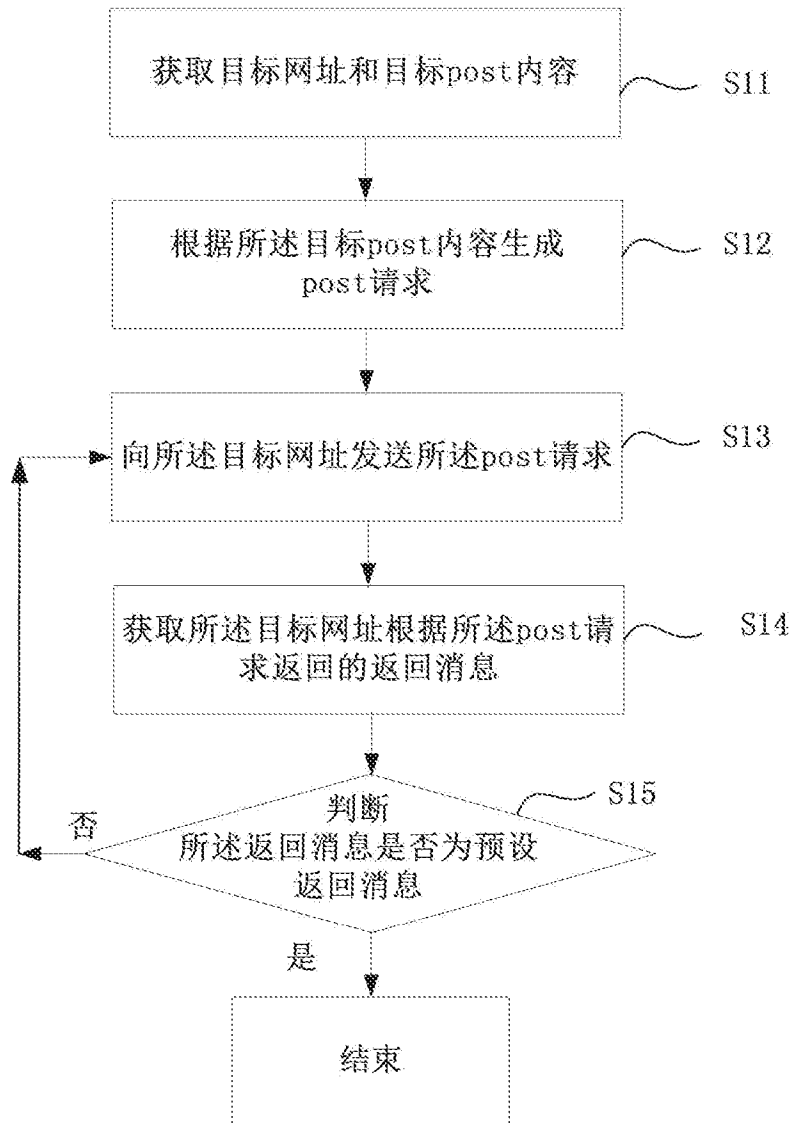


图1

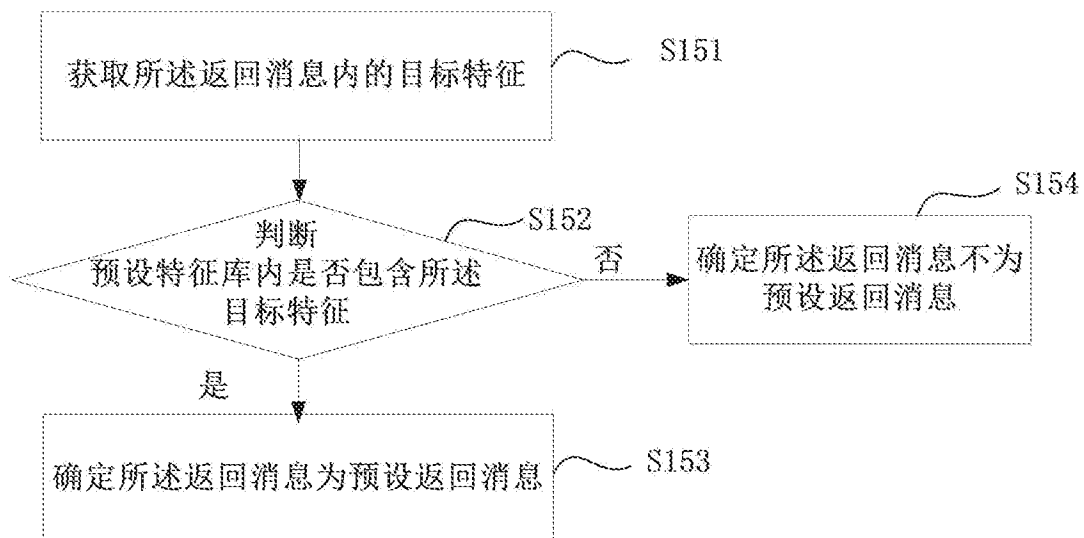


图2

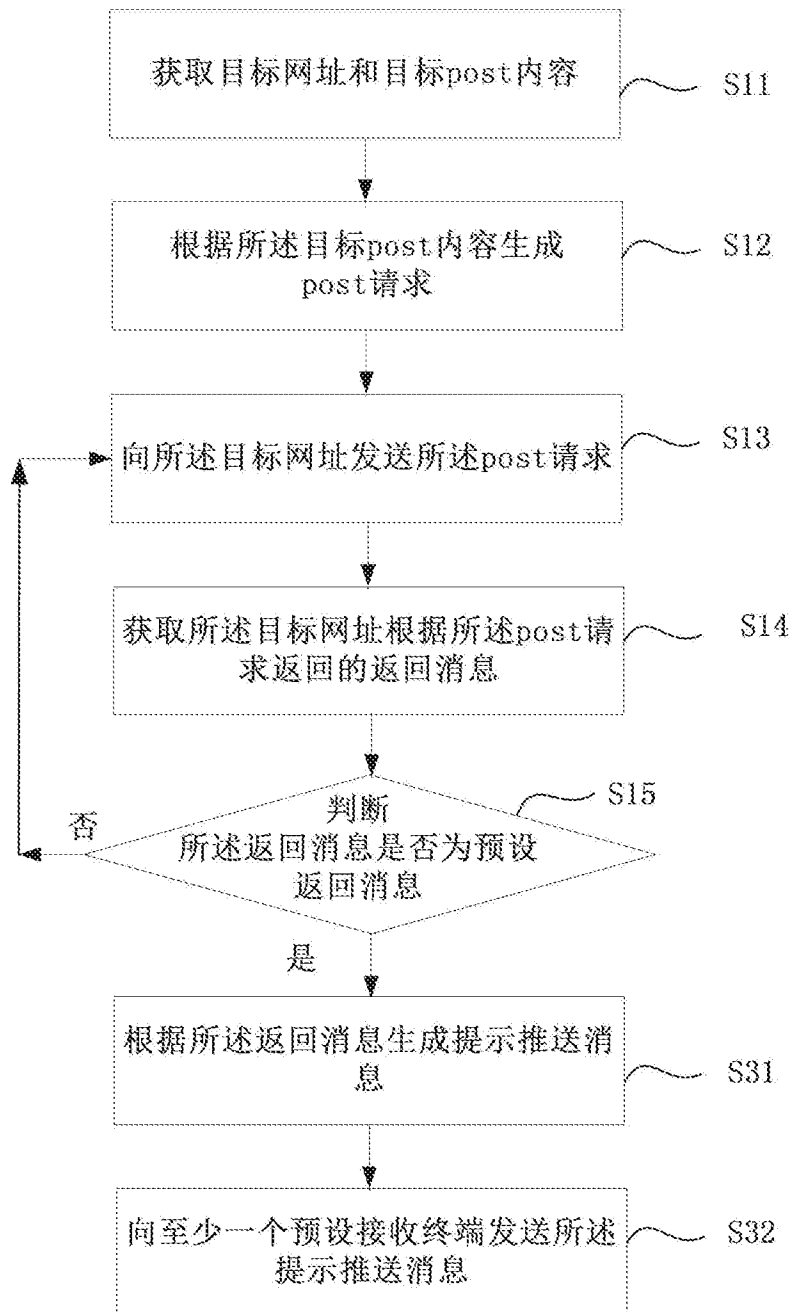


图3

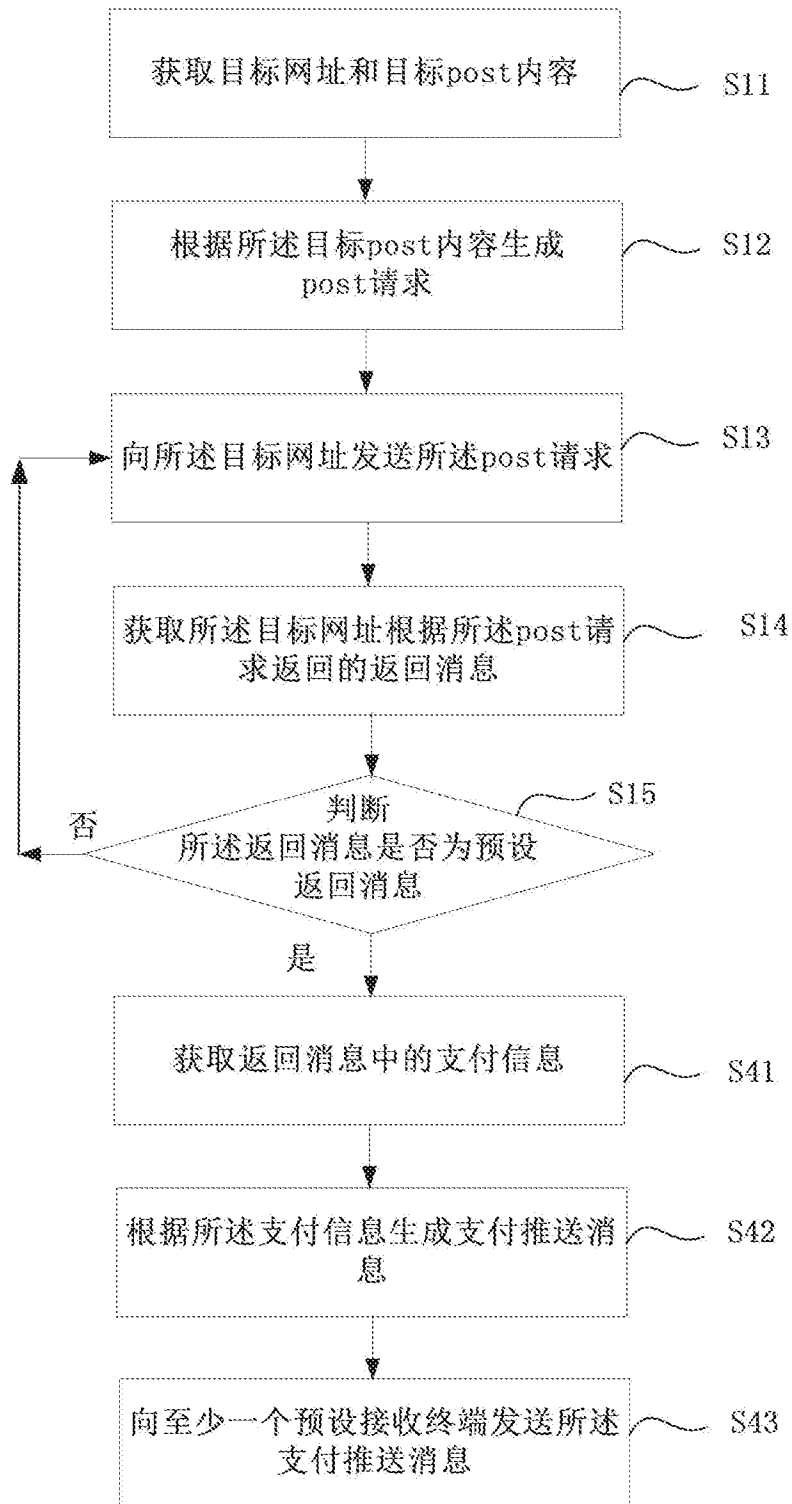


图4

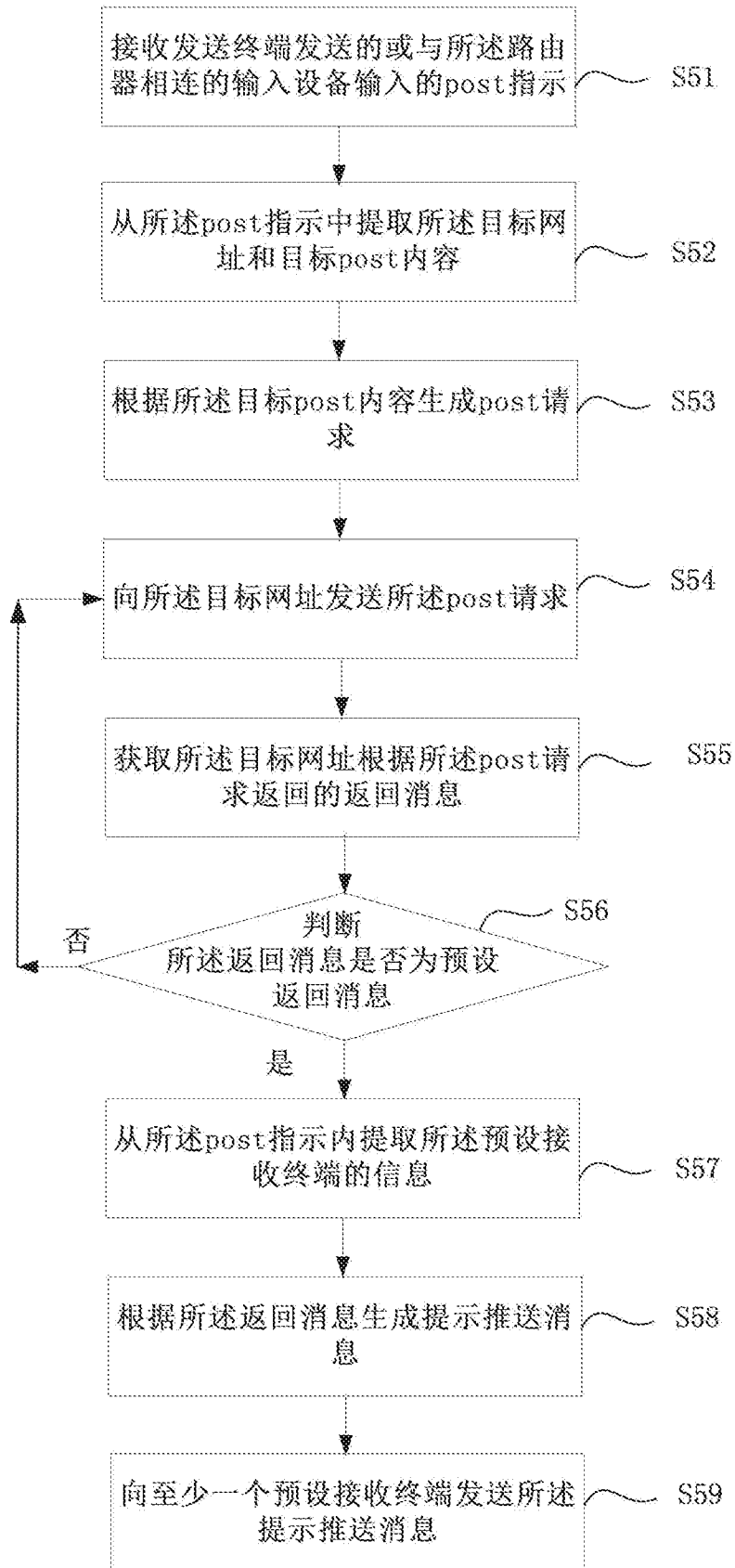


图5

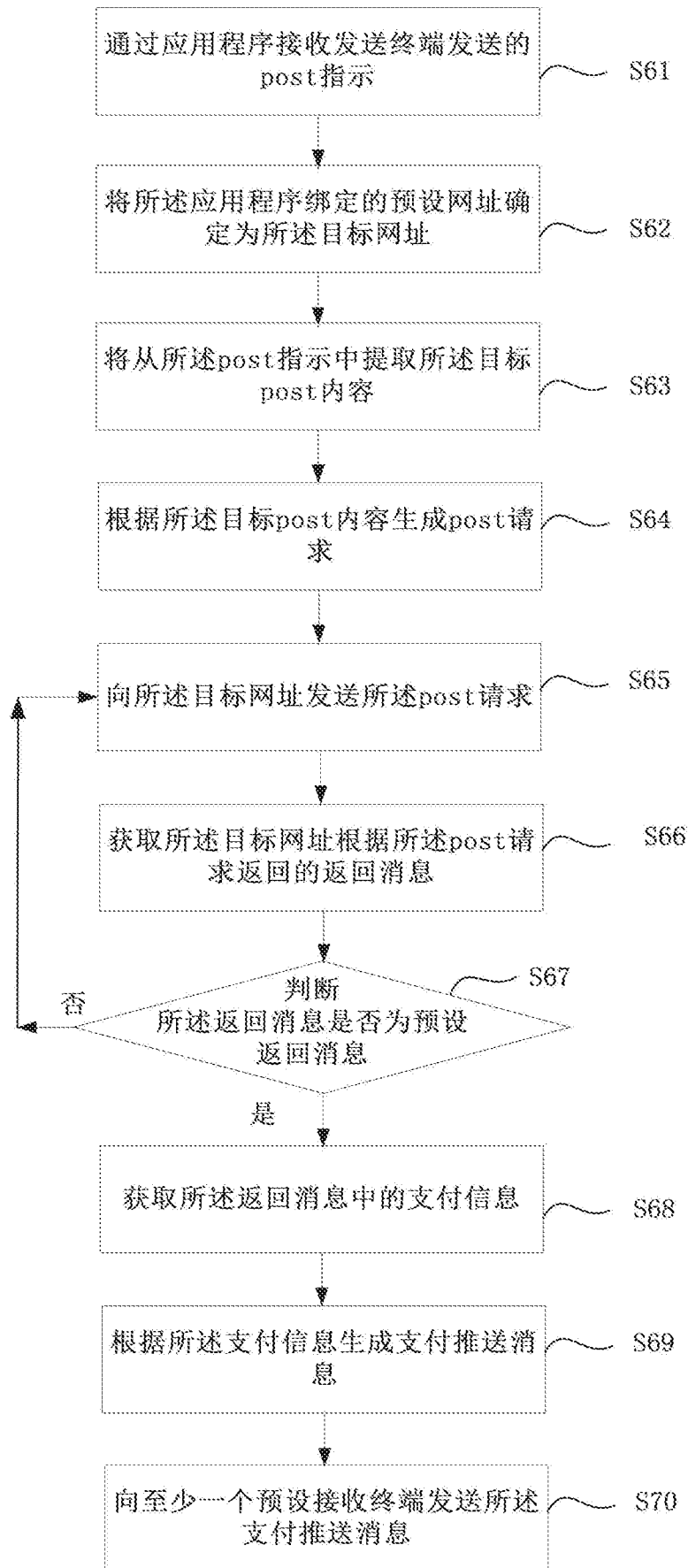


图6

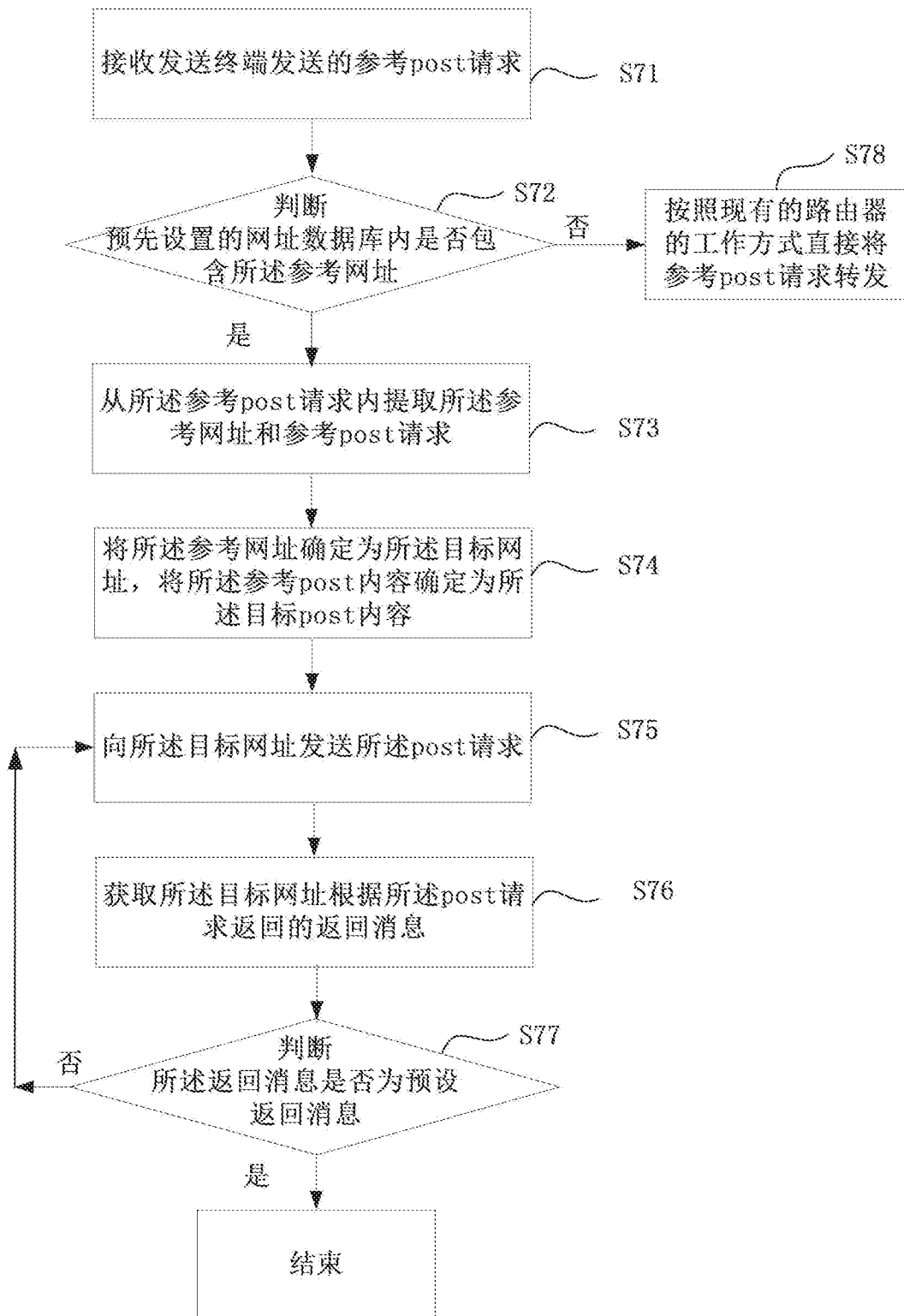


图7

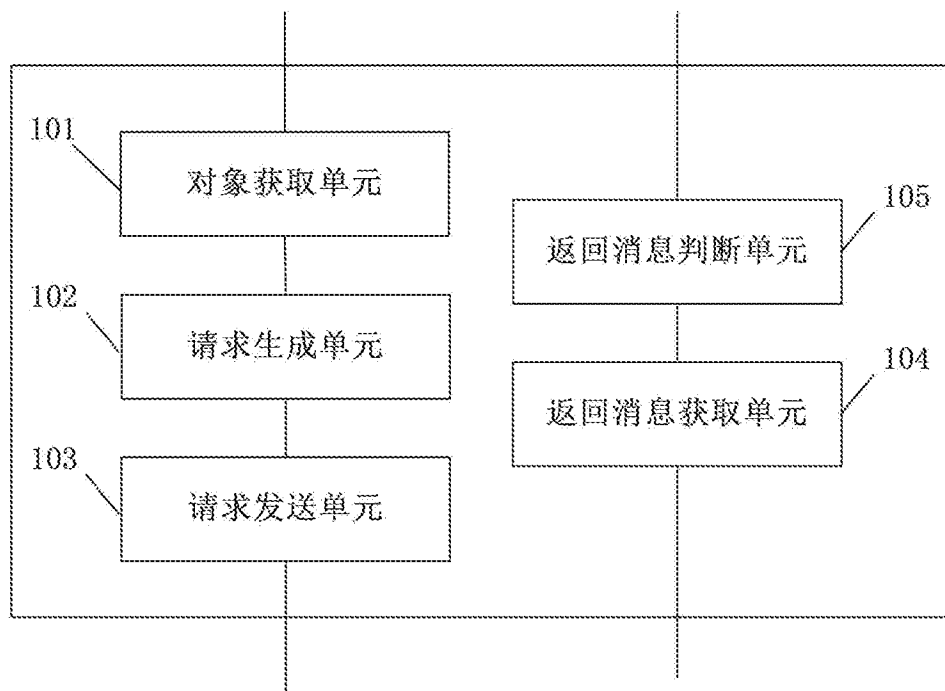


图8

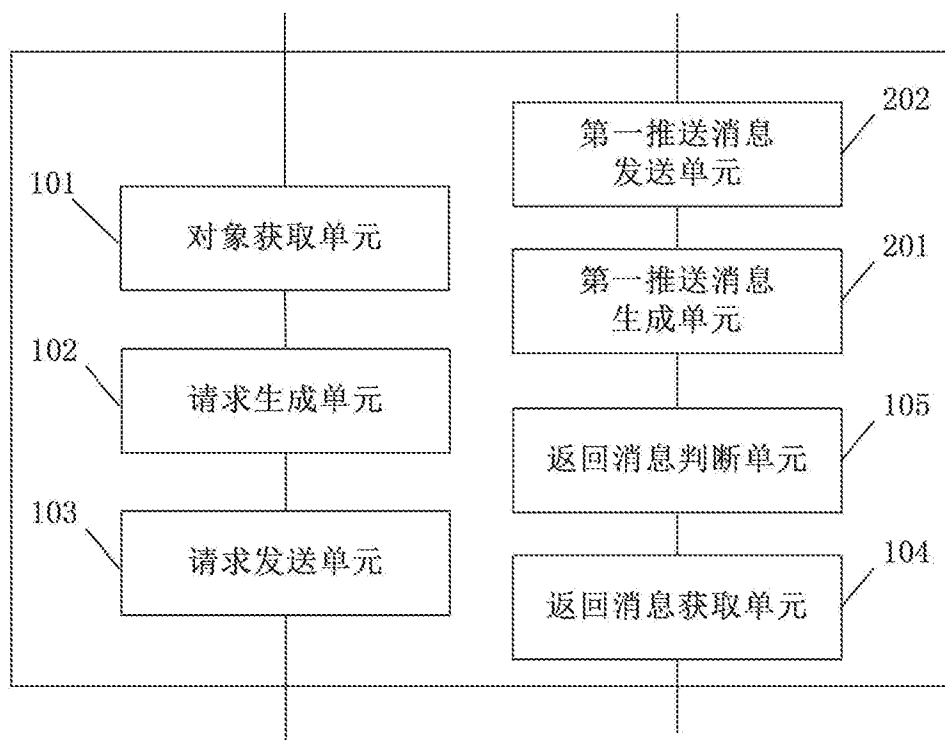


图9

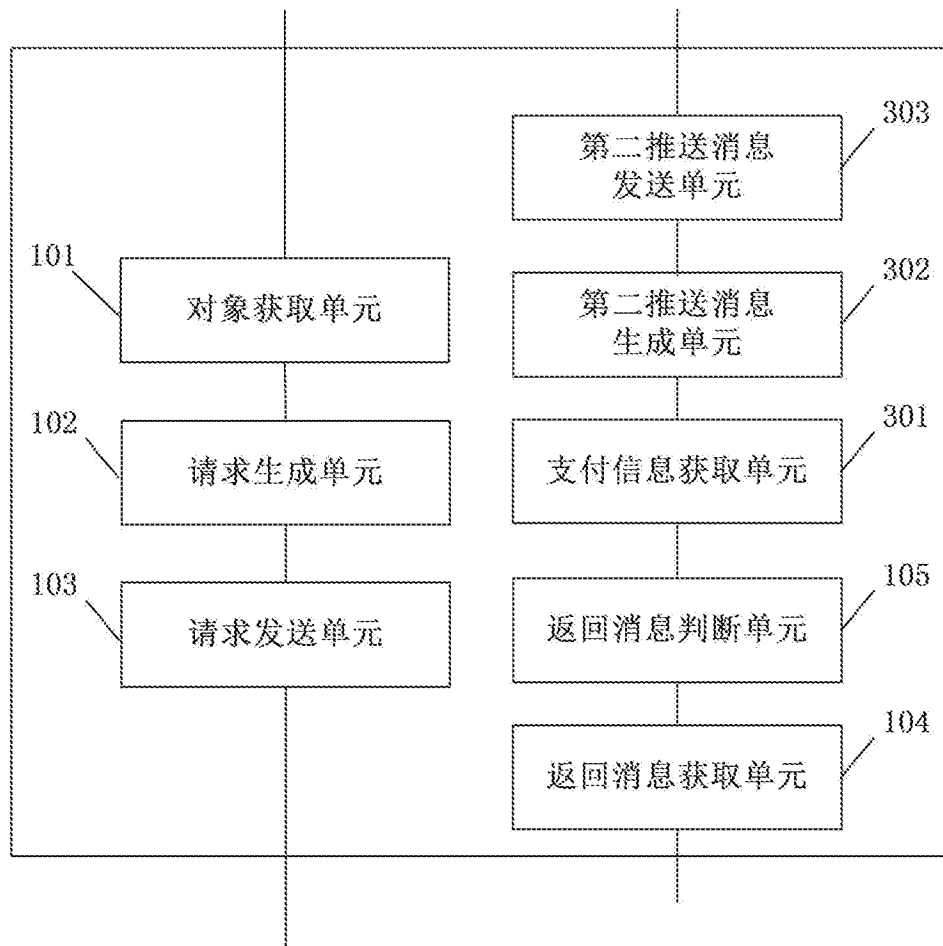


图10

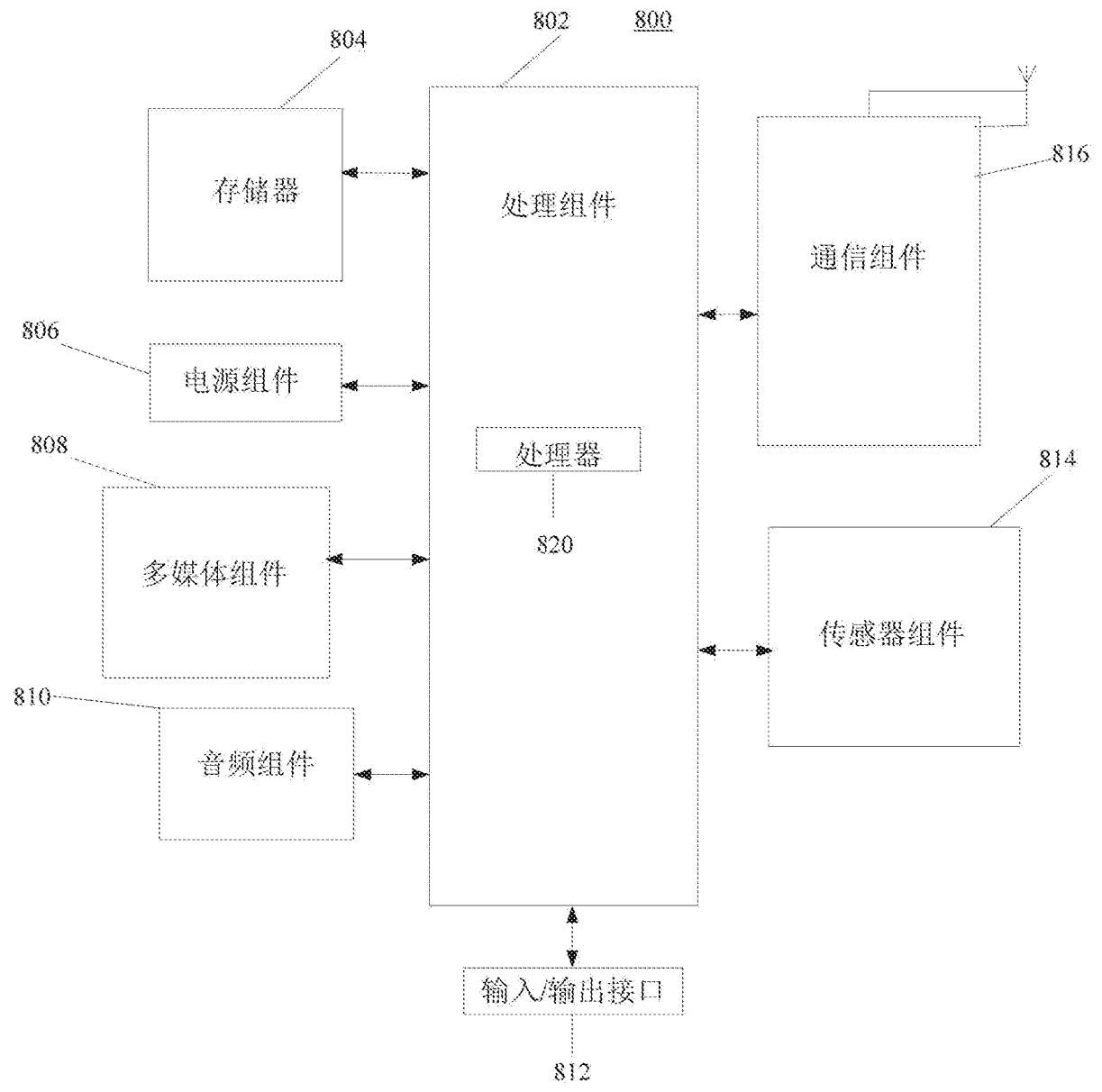


图11

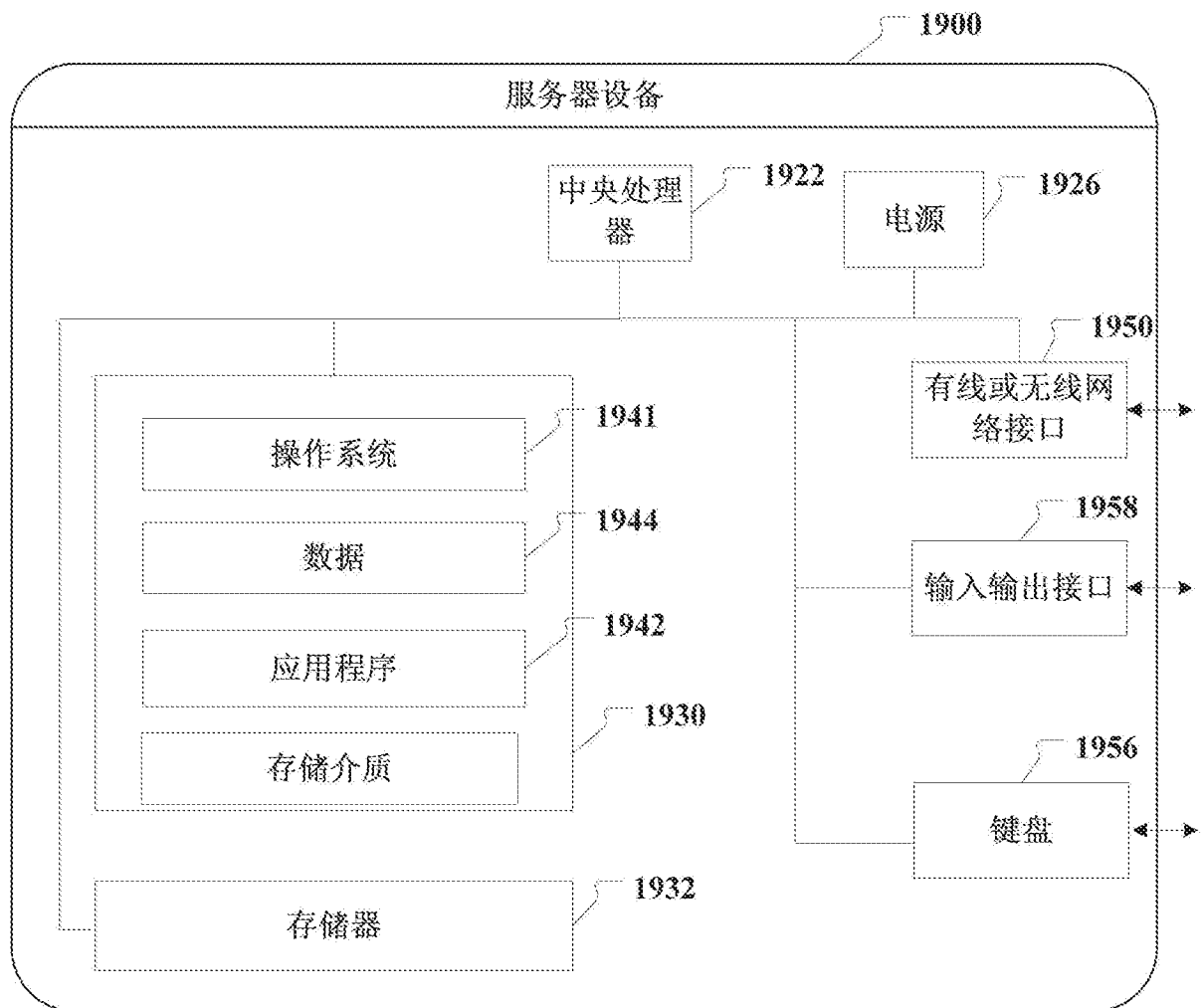


图12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/082937

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (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)

IPC: H04L

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)

CNABS, CNKI, VEN: post, request, response, destination, address??, URL, back, content, push, target, web page

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103944876 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 July 2014 (23.07.2014) claims 1 to 16	1-16
X	CN 103514559 A (OPERA SOFTWARE CO., LTD.) 15 January 2014 (15.01.2014) description, paragraphs [0040] to [0076], claims 1 to 18	1-16
A	CN 103166917 A (ALIBABA GROUP HOLDING CO., LTD.) 19 June 2013 (19.06.2013) the whole document	1-16
A	CN 103455585 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 December 2013 (18.12.2013) 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 06 November 2014	Date of mailing of the international search report 09 December 2014
---	--

Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimengqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer XUE, Yu Telephone No. (86-10) 62089405
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/082937

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103944876 A	23 July 2014	None	
CN 103514559 A	15 January 2014	None	
CN 103166917 A	19 June 2013	None	
CN 103455585 A	18 December 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/082937

A. 主题的分类

H04L 29/06(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

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))

CNABS, CNKI, VEN: 目标, 网址, 网页, 地址, 请求, 响应, 返回, 内容, 推送; post, request, response, destination, address??, URL, back, content, push

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 103944876 A (小米科技有限责任公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 权利要求1-16	1-16
X	CN 103514559 A (OPERA软件股份公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 说明书第[0040]-[0076]段, 及权利要求1-18	1-16
A	CN 103166917 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2013年 6月 19日 (2013 - 06 - 19) 全文	1-16
A	CN 103455585 A (小米科技有限责任公司) 2013年 12月 18日 (2013 - 12 - 18) 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

2014年 11月 06日

国际检索报告邮寄日期

2014年 12月 09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

薛钰

电话号码 (86-10)62089405

国际申请号	PCT/CN2014/082937
-------	-------------------

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	103944876	A	2014年 7月 23日	无	
CN	103514559	A	2014年 1月 15日	无	
CN	103166917	A	2013年 6月 19日	无	
CN	103455585	A	2013年 12月 18日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)