(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
2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/115938 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/094395

(22) 国际申请日: 2015 年 11 月 12 日 (12.11.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510026695.5 2015 年 1 月 20 日 (20.01.2015) CN

(71) 申请人: 百度在线网络技术（北京）有限公司 (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 尹婕 (YIN, Jie); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京鸿德海业知识产权代理事务所（普通合伙） (BEIJING WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A508, Beijing 100088 (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)。

[见续页]

(54) Title: CLIENT INTERFACE PRESENTATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称 : 一种客户端界面的展现方法、装置、设备及计算机存储介质

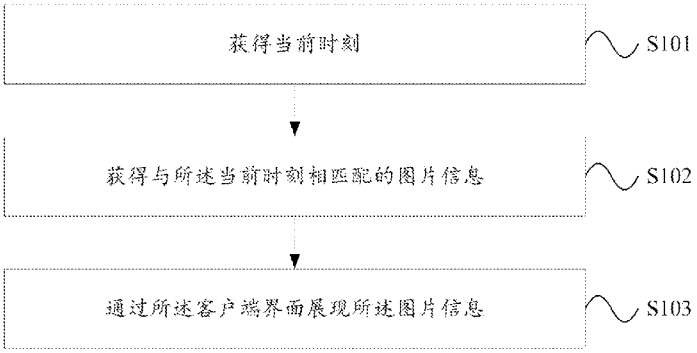

图 1

S101 Acquire a current time point
S102 Acquire picture information matching the current time point
S103 Present the picture information by means of a client interface

(57) Abstract: Embodiments of the disclosure provide a client interface presentation method, apparatus and device, and a computer storage medium. In one aspect, in an embodiment of the disclosure, a current time point is acquired, and accordingly picture information matching the current time point is acquired; further, the picture information is presented by means of a client interface. Accordingly, by means of the technical scheme provided in the embodiments of the disclosure, it can be achieved that pictures are dynamically presented on a client interface as time changes, thereby improving the diversity of content and patterns displayed in the client interface.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种客户端界面的展现方法、装置、设备及计算机存储介质。一方面，本公开实施例通过获得当前时刻；从而，获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；进而，通过所述客户端界面展现所述图片信息。因此，本公开实施例提供的技术方案能够实现随时间变化在客户端界面动态展现图片，从而提高客户端界面的展现内容和样式的多样性。

WO 2016/115938 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本申请要求了申请日为2015年1月20日，申请号为201510026695.5发明名称为“一种客户端界面的展现方法及装置”的中国专利申请的优先权。

技术领域

本公开涉及互联网应用领域，尤其涉及一种客户端界面的展现方法、装置、设备及计算机存储介质。

背景技术

随着互联网技术和智能设备的不断发展，出现了各种各样的应用。应用的客户端可以基于互联网技术，实现向用户推送各种各样的信息。

目前，应用在向用户推送信息时，对于在不同时间、处于不同地理位置的用户，都是展现相同的客户端界面，因此客户端界面的展现内容和样式都比较单一，缺乏变化，长久使用，重复率太高。客户端界面的展现内容和样式的单一性和乏味性显然不能满足现在用户的需求。

发明内容

有鉴于此，本公开实施例提供了一种客户端界面的展现方法及装置，可以实现提高客户端界面的展现内容和样式的多样性。

本公开实施例的一方面，提供一种客户端界面的展现方法，包括：

获得当前时刻；

获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；

通过所述客户端界面展现所述图片信息。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，

所述获得与所述当前时刻相匹配的图片信息，包括：

获得时间段与图片信息的对应关系；

获得所述当前时刻所在时间段；

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，以作为与所述当前时刻相匹配的图片信息。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述获得时间段与图片信息的对应关系，包括：

确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数；

依据 M 个第一图片以及所述 N 个时间段，获得所述时间段与图片信息的对应关系，M 为大于或者等于 2 的整数；或者，将第二图片切分成 N 个部分，并获得每个部分在所述第二图片中的位置信息；依据所述 N 个时间段以及每个部分在所述第二图片中的位置信息，获得所述时间段与图片信息的对应关系。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述确定 N 个时间段，包括：

获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期；

依据所述地理位置信息和所述当前日期，获得所述客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻；

将所述日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成所述 N 个时间段。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，包括：

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的位置信息；

依据所述位置信息在所述第二图片中对应的部分，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

本公开实施例的一方面，提供一种客户端界面的展现装置，包括：

时间获取单元，用于获得当前时刻；

图片获取单元，用于获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；

图片输出单元，用于通过所述客户端界面展现所述图片信息。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述图片获取单元，具体用于：

获得时间段与图片信息的对应关系；

获得所述当前时刻所在时间段；

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，以作为与所述当前时刻相匹配的图片信息。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述图片获取单元用于获得时间段与图片信息的对应关系时，具体用于：

确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数；

依据 M 个第一图片以及所述 N 个时间段，获得所述时间段与图片信息的对应关系，M 为大于或者等于 2 的整数；或者，将第二图片切分成 N 个部分，并获得每个部分在所述第二图片中的位置信息；依据所述 N 个时间段以及每个部分在所述第二图片中的位置信息，获得所述时间段与图片信息的对应关系。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，

所述图片获取单元用于确定 N 个时间段时，具体用于：

获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期；

依据所述地理位置信息和所述当前日期，获得所述客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻；

将所述日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成所述 N 个时间段。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述图片获取单元用于依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息时，具体用于：

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的位置信息；

依据所述位置信息在所述第二图片中对应的部分，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

由以上技术方案可以看出，本公开实施例具有以下有益效果：

本公开实施例通过获得与当前时刻相匹配的图片信息，以及通过客户端界面展现该图片信息的技术方案，能够实现随时间变化在客户端界面动态展现图片，自动改变展现样式，这样，在不同时间，客户端界面可以展现的图片不同，能够解决现有技术中，客户端界面的展现内容和样式都比较单一，缺乏变化，长久使用，重复率太高的问题，从而提高客户端界面的展现内容和样式的多样性。

附图说明

图 1 是本公开实施例所提供的客户端界面的展现方法的流程示意图；

图 2 是本公开实施例所提供的客户端界面的展现方法的实施例的流程示例图；

图 3 是本公开实施例所提供的时间段与图片信息的对应关系的第一示例图；

图 4 是本公开实施例所提供的时间段与图片信息的对应关系的第二示例图；

图 5 是本公开实施例所提供的客户端界面的展现装置的功能方块图。

具体实施方式

为了使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本公开进行详细描述。

应当明确，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本公开保护的范围。

在本公开实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。

应当理解，本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

应当理解，尽管在本公开实施例中可能采用术语第一、第二等来描

述图片，但这些图片不应限于这些术语。这些术语仅用来将图片彼此区分开。例如，在不脱离本公开实施例范围的情况下，第一图片也可以被称为第二图片，类似地，第二图片也可以被称为第一图片。

取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地，取决于语境，短语“如果确定”或“如果检测（陈述的条件或事件）”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测（陈述的条件或事件）时”或“响应于检测（陈述的条件或事件）”。

实施例一

本公开实施例给出一种客户端界面的展现方法，请参考图 1，其为本公开实施例所提供的客户端界面的展现方法的流程示意图，如图所示，该方法包括以下步骤：

S101，获得当前时刻。

S102，获得与所述当前时刻相匹配的图片信息。

S103，通过所述客户端界面展现所述图片信息。

需要说明的是，本公开实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机（Personal Computer，PC）、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）、无线手持设备、平板电脑（Tablet Computer）、手机、MP3 播放器、MP4 播放器等。

需要说明的是，S101~S103 的执行主体可以为客户端界面的展现装置，该装置可以位于本地终端的应用，或者还可以为位于本地终端的应用中的插件或软件开发工具包（Software Development Kit，SDK）等功能单元，或者还可以位于服务器，本公开实施例对此不进行特别限定。

可以理解的是，所述应用可以是安装在终端上的应用程序（nativeApp），或者还可以是终端上的浏览器的一个网页程序（webApp），本公开实施例对此不进行限定。

实施例二

基于上述实施例一所提供的客户端界面的展现方法，本公开实施例对 S101 的方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

举例说明，本公开实施例中，获得当前时刻的方法可以包括但不限于：可以调用客户端所在终端的操作系统提供的时间（Time）应用编程接口（Application Programming Interface，API），来读取客户端所在当前终端的操作系统的当前时刻。

实施例三

基于上述实施例一所提供的客户端界面的展现方法以及实施例二，本公开实施例对 S102 的方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

举例说明，本公开实施例中，获得与当前时刻相匹配的图片信息的方法可以包括但不限于：请参考图 2，其为本公开实施例所提供的客户端界面的展现方法的实施例的流程示例图，如图所示，需要先获得时间段与图片信息的对应关系。然后，获得当前时刻所在时间段。最后，依据时间段与图片信息的对应关系，获得当前时刻所在时间段对应的图片信息，将该图片信息作为与当前时刻相匹配的图片信息。

举例说明，获得时间段与图片信息的对应关系的方法可以包括但不限于以下两种：

第一种：先确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数。然后，依据预设的 M 个第一图片以及所述 N 个时间段，获得所述时间段与图

片信息的对应关系，M 为大于或者等于 2 的整数。

例如，可以一个时间段对应一个第一图片，或者，也可以一个时间段对应至少两个第一图片。

例如，每天可以包括五个时间段，如破晓 3 点~5 点、日出 5 点~7 点、晌午 11 点~13 点、下午 13 点~17 点以及日落 17 点~20 点。每个时间段都可以对应一个第一图片。

例如，请参考图 3，其为本公开实施例所提供的时间段与图片信息的对应关系的第一示例图，如图所示，破晓 3 点~5 点对应图片 1、日出 5 点~7 点对应图片 2、晌午 11 点~13 点对应图片 3、下午 13 点~17 点对应图片 4、日落 17 点~20 点对应图片 5。

例如，上述时间段与图片信息的对应关系可以存储在索引库中，然后在确定当前时刻所属时间段后，可以利用确定的时间段在索引库中进行查找，以获得对应的存储地址，然后从该存储地址可以获得对应的图片信息。

第二种：先确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数。然后，将预设的第二图片切分成 N 个部分，并获得每个部分在所述第二图片中的位置信息；依据所述 N 个时间段以及每个部分在所述第二图片中的位置信息，获得所述时间段与图片信息的对应关系。

可以理解的是，本方法获得的时间段与图片信息的对应关系，其实质是时间段与位置信息的对应关系，该位置信息能够指示第二图片中的部分图片，也就是说，N 个时间段中每个时间段对应的部分图片都属于相同的一个图片，即上述第二图片。

例如，请参考图 4，其为本公开实施例所提供的时间段与图片信息

的对应关系的第二示例图，如图所示，破晓 3 点~5 点对应图片 6 中的第一部分、日出 5 点~7 点对应图片 6 中的第二部分、晌午 11 点~13 点对应图片 6 中的第三部分、下午 13 点~17 点对应图片 6 中的第四部分、日落 17 点~20 点对应图片 6 中的第五部分。

再例如，所述第二图片可以是一个长的颜色渐变图，破晓 3 点~5 点可以对应该颜色渐变图中深蓝色的部分，日出 5 点~7 点可以对应该颜色渐变图中浅蓝色的部分，晌午 11 点~13 点可以对应该颜色渐变图中金黄色的部分，晌午 11 点~13 点可以对应该颜色渐变图中橘黄色的部分，下午 13 点~17 点可以对应该颜色渐变图中红色的部分，日落 17 点~20 点可以对应该颜色渐变图中暗红色的部分。

优选的，确定 N 个时间段的方法可以包括但不限于以下两种：

第一种：从预设的配置文件中读取预先配置的 N 个时间段。

例如，可以预先配置每天的五个时间段，如破晓 3 点~5 点、日出 5 点~7 点、晌午 11 点~13 点、下午 13 点~17 点以及日落 17 点~20 点。

第二种：如图 2 所示，先获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期。然后，依据地理位置信息和当前日期，获得客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻。最后，将日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成 N 个时间段。

优选的，获得客户端所在终端的地理位置信息的方法可以包括但不限于：可以利用定位技术，对该客户端所在终端执行定位操作，以获得客户端所在终端的地理位置信息。

优选的，所述定位技术可以包括但不限于：全球定位系统（Global Positioning System，GPS）定位技术、基站定位技术或者无线保真

（Wireless-Fidelity，Wi-Fi）定位技术等。

举例说明，获得当前日期的方法可以包括但不限于：可以调用客户端所在终端的操作系统提供的时间（Time）API，来读取客户端所在当前终端的操作系统的当前日期。

例如，所述当前日期可以是当前的月份日期。

优选的，可以依据所述地理位置信息和所述当前日期，在数据库中进行查询，以获得客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻。

优选的，所述地理位置信息可以是客户端所在终端的地理位置的名称，如北京、上海或者成都等。或者，也可以是客户端所在终端的地理位置的经纬度坐标，如北京市中心的经纬度坐标为（北纬 39 度 54 分 20 秒，东经 116 度 23 分 29 秒）。

举例说明，将日出时刻与日落时刻之间的时间长度分成 N 个时间段的方法可以包括：依据日出时刻与日落时刻之间的时间长度、预设的时间间隔，将日出时刻与日落时刻之间的时间长度分成 N 个时间段。

例如，日出时刻与日落时刻之间的时间长度为 10 个小时，预设的时间间隔是 2 个小时，则将日出时刻与日落时刻之间的时间长度分成 5 个时间段。其中，每个时间段对应一个第一图片，或者，每个时间段对应第二图片中的部分图片。

再例如，日出时刻与日落时刻之间的时间长度为 10 个小时，预设的时间间隔是 1 个小时，则将日出时刻与日落时刻之间的时间长度分成 10 个时间段。其中，每个时间段对应一个第一图片，或者，每个时间段对应第二图片中的部分图片。

可以理解的是，日出时刻与日落时刻是跟随季节的变化而存在较大

变化的，而且对于不同的地理位置，日出时刻与日落时刻也存在较大差异。例如，夏季日出时刻比较早，日落时刻比较晚，日出时刻与日落时刻之间的时间长度相对较长；而冬季日出时刻比较晚，日落时刻比较早，日出时刻与日落时刻之间的时间长度相对较短。因此，本公开实施例中，利用客户端所在终端的地理位置以及当前的月份日期，可以获得准确的日出时刻和日落时刻，进而生成准确的时间段与图片信息的对应关系。

可以理解的是，依据日出时刻与日落时刻之间的时间长度以及预设的时间间隔，可以决定图片的更新速度，如将日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成 10 个时间段，表示每 1 个小时就更换一张图片。再如，将日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成 5 个时间段，表示每 2 个小时就更换一张图片。

优选的，当依据 N 个时间段以及每个部分在第二图片中的位置信息，获得时间段与图片信息的对应关系时，依据该时间段与图片信息的对应关系，获得当前时刻所在时间段对应的图片信息的方法可以包括但不限于：

首先，依据该时间段与图片信息的对应关系，利用获得的当前时刻，从该对应关系中，获得当前时刻所在时间段对应的位置信息。然后，利用该位置信息，从第二图片中截取该位置信息对应的部分，从而可以依据该位置信息在第二图片中对应的部分，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

例如，如图 4 所示，可以将第二图片的下边界作为 x 轴，将第二图片的左边界作为 y 轴，从而可以在将该第二图片分为 M 个部分之后，获得每个部分在第二图片的坐标信息，将该坐标信息作为每个部分在第二

图片中的位置信息。

需要说明的是，本公开实施例中，所述客户端界面可以包括输入法应用的客户端界面、与时间相关的应用的客户端界面等。如输入法应用的皮肤、天气客户端的背景图、闹钟应用的背景图或者空气应用的背景图等。

实施例四

基于上述实施例一所提供的客户端界面的展现方法、实施例二以及实施例三，本公开实施例对 S103 的方法进行具体描述。该步骤具体可以包括:

在获得与当前时刻相匹配的图片信息后，可以通过客户端界面展现该与当前时刻相匹配的图片信息。

可选的，在客户端界面展现该与当前时刻相匹配的图片信息之前，可以依据客户端界面的尺寸，对获得的该图片信息进行调整，例如拉伸图片或者压缩图片等，以使得该图片信息更适合在客户端界面上展现。

例如，可以将该图片信息填入页面层叠样式表（Cascading Style Sheets，CSS）模板中相应位置，以生成相应的 CSS，实现在客户端界面上展现该图片信息，该图片信息可以作为客户端界面的背景图展现给用户。

再例如，依据该图片信息生成输入法皮肤，然后加载该生成的输入法皮肤，从而实现通过输入法应用的皮肤展现该图片信息。

本公开实施例中，可以通过获得当前时刻，来获取与当前时刻相匹配的图片，从而在客户端界面上展现该图片，这样，客户端界面就可以随着时间变化而产生变化，实现客户端界面的动态展现，解决现有技术

中客户端界面的展现内容和样式都比较单一的问题。

需要说明的是，本公开实施例中，对于 N 个时间段以外的其他时间，可以不改变客户端界面展现的图片，相当于客户端界面所展现的图片维持上一时间段所展现的图片。例如，日出 5 点~7 点，通过客户端界面展现图片 2，晌午 11 点~13 点，通过客户端界面展现图片 3，而 7 点~11 点之间的时间段内，客户端界面所展现的图片不改变，这样，7 点~11 点之间的时间段内，客户端界面所展现的图片是图片 2。

实施例五

本公开实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例。

请参考图 5，其为本公开实施例所提供的客户端界面的展现装置的功能方块图。如图所示，该装置包括:

时间获取单元 501，用于获得当前时刻;

图片获取单元 502，用于获得与所述当前时刻相匹配的图片信息;

图片输出单元 503，用于通过所述客户端界面展现所述图片信息。

优选的，所述图片获取单元 502，具体用于:

获得时间段与图片信息的对应关系;

获得所述当前时刻所在时间段;

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，以作为与所述当前时刻相匹配的图片信息。

优选的，所述图片获取单元 502 用于获得时间段与图片信息的对应关系时，具体用于:

确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数;

依据 M 个第一图片以及所述 N 个时间段，获得所述时间段与图片信息的对应关系，M 为大于或者等于 2 的整数；或者，将第二图片切分成 N 个部分，并获得每个部分在所述第二图片中的位置信息；依据所述 N 个时间段以及每个部分在所述第二图片中的位置信息，获得所述时间段与图片信息的对应关系。

优选的，所述图片获取单元 502 用于确定 N 个时间段时，具体用于：

获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期；

依据所述地理位置信息和所述当前日期，获得所述客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻；

将所述日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成所述 N 个时间段。

优选的，所述图片获取单元 502 用于依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息时，具体用于：

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的位置信息；

依据所述位置信息在所述第二图片中对应的部分，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

由于本实施例中的各单元能够执行图 1 所示的方法，本实施例未详细描述的部分，可参考对图 1 的相关说明。

本公开实施例的技术方案具有以下有益效果：

本公开实施例通过获得与当前时刻相匹配的图片信息，以及通过客户端界面展现该图片信息的技术方案，能够实现随时间变化在客户端界面动态展现图片，自动改变展现样式，这样，在不同时间，客户端界面

可以展现的图片不同，能够解决现有技术中，客户端界面的展现内容和样式都比较单一，缺乏变化，长久使用，重复率太高的问题，从而提高客户端界面的展现内容和样式的多样性。

另外，本公开实施例是基于当前时间来获得图片信息，因此，客户端界面所展现的图片信息与时间是相匹配的，从而实现通过展现图片来输出当前时间，这样，通过客户端界面用户就可以及时获得当前时间，通过客户端界面的变化来感受时间变化，提高了客户端界面输出内容的多样性。

另外，现有技术中，需要用户先手动下载输入法应用的皮肤安装包，然后运行该皮肤安装包来安装输入法应用的皮肤，实现输入法应用的皮肤更新。如果利用本公开实施例所提供的上述技术方案，可以依据时间的变化，自动、动态更新输入法应用的客户端界面，从而减少用户的操作成本，提高皮肤更新效率。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的

形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机装置（可以是个人计算机，服务器，或者网络装置等）或处理器（Processor）执行本公开各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述仅为本公开的较佳实施例而已，并不用以限制本公开，凡在本公开的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开保护的范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种客户端界面的展现方法，其特征在于，所述方法包括:

确定当前时刻;

获得与所述当前时刻相匹配的图片信息;

通过所述客户端界面展现所述图片信息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获得与所述当前时刻相匹配的图片信息，包括:

获得时间段与图片信息的对应关系;

确定所述当前时刻所在时间段;

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，以作为与所述当前时刻相匹配的图片信息。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述时间段与图片信息的对应关系采用如下方式建立:

确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数;

将所述 N 个时间段中的每一个与至少一个第一图片建立对应关系;或者，将所述 N 个时间段中的每一个与第二图片中的至少一个图片片段的位置信息建立对应关系。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述确定 N 个时间段，包括:

获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期;

依据所述地理位置信息和所述当前日期，获得所述客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻;

将所述日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成所述 N 个时间

段。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，包括：

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的位置信息；

依据所述位置信息在所述第二图片中对应的图片片段，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

6、一种客户端界面的展现装置，其特征在于，所述装置包括：

时间获取单元，用于确定当前时刻；

图片获取单元，用于获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；

图片输出单元，用于通过所述客户端界面展现所述图片信息。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述图片获取单元，具体用于：

获得时间段与图片信息的对应关系；

确定所述当前时刻所在时间段；

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息，以作为与所述当前时刻相匹配的图片信息。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述图片获取单元，还用于采用如下方式建立所述时间段与图片信息的对应关系：

确定 N 个时间段，N 为大于或者等于 2 的整数；

将所述 N 个时间段中的每一个与至少一个第一图片建立对应关系；或者，将所述 N 个时间段中的每一个与第二图片中的至少一个图片片段

的位置信息建立对应关系。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述图片获取单元用于确定 N 个时间段时，具体用于：

获得客户端所在终端的地理位置信息和当前日期；

依据所述地理位置信息和所述当前日期，获得所述客户端所在终端所在地理位置的日出时刻和日落时刻；

将所述日出时刻与所述日落时刻之间的时间长度分成所述 N 个时间段。

10、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述图片获取单元用于依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息时，具体用于：

依据所述时间段与图片信息的对应关系，获得所述当前时刻所在时间段对应的位置信息；

依据所述位置信息在所述第二图片中对应的图片片段，获得所述当前时刻所在时间段对应的图片信息。

11、一种设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个程序，所述一个或多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或多个处理器执行时，执行以下操作：

确定当前时刻；

获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；

通过所述客户端界面展现所述图片信息。

12、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或多个程序，当所述一个或多个程序被一个设备执行时，使得所述设备执行以下操作：

确定当前时刻；

获得与所述当前时刻相匹配的图片信息；

通过所述客户端界面展现所述图片信息。

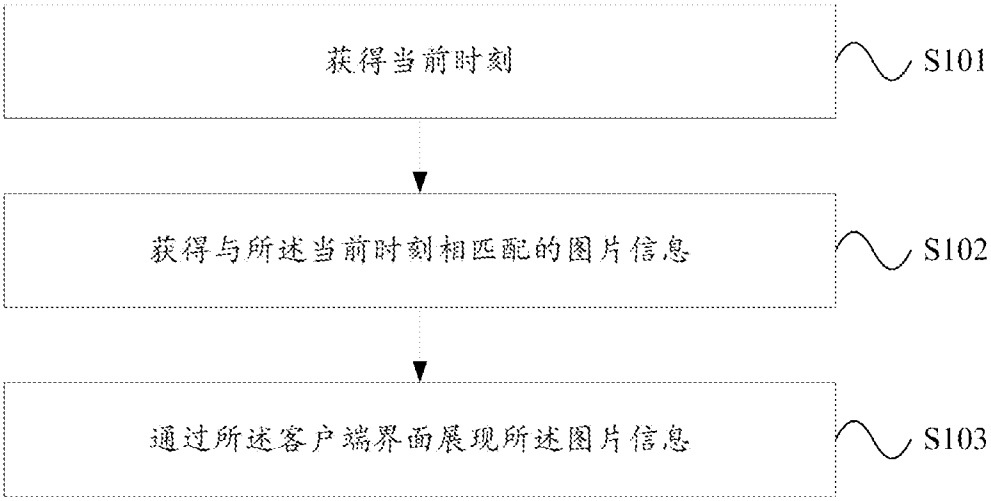
获得当前时刻
S101
获得与所述当前时刻相匹配的图片信息
S102
通过所述客户端界面展现所述图片信息
S103

图 1

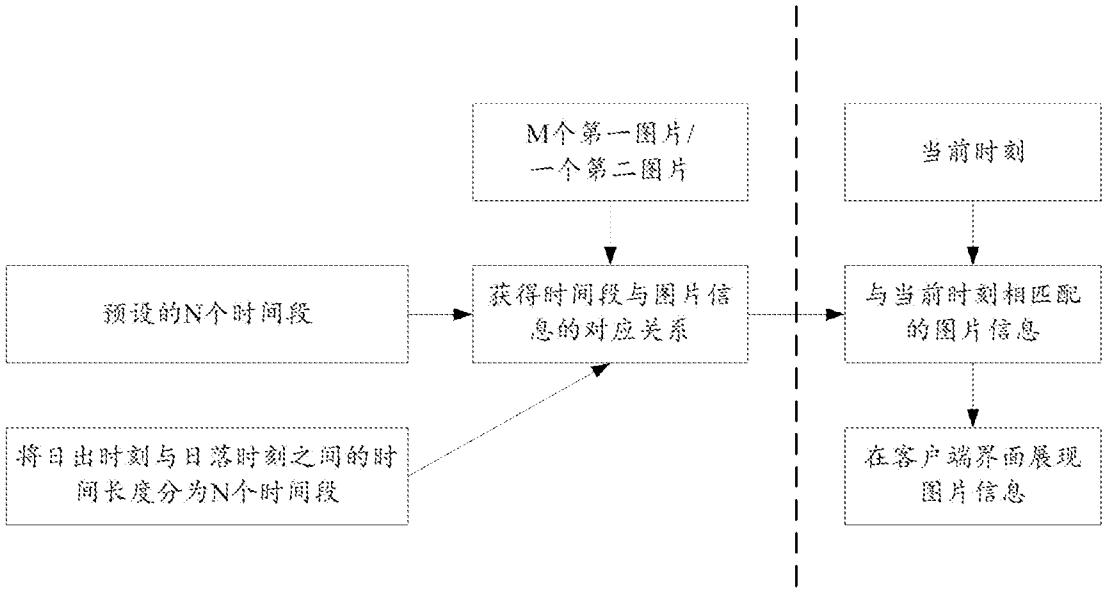
M个第一图片/
一个第二图片
当前时刻
预设的N个时间段
获得时间段与图片信息的对应关系
与当前时刻相匹配的图片信息
将日出时刻与日落时刻之间的时间长度分为N个时间段
在客户端界面展现图片信息

图 2

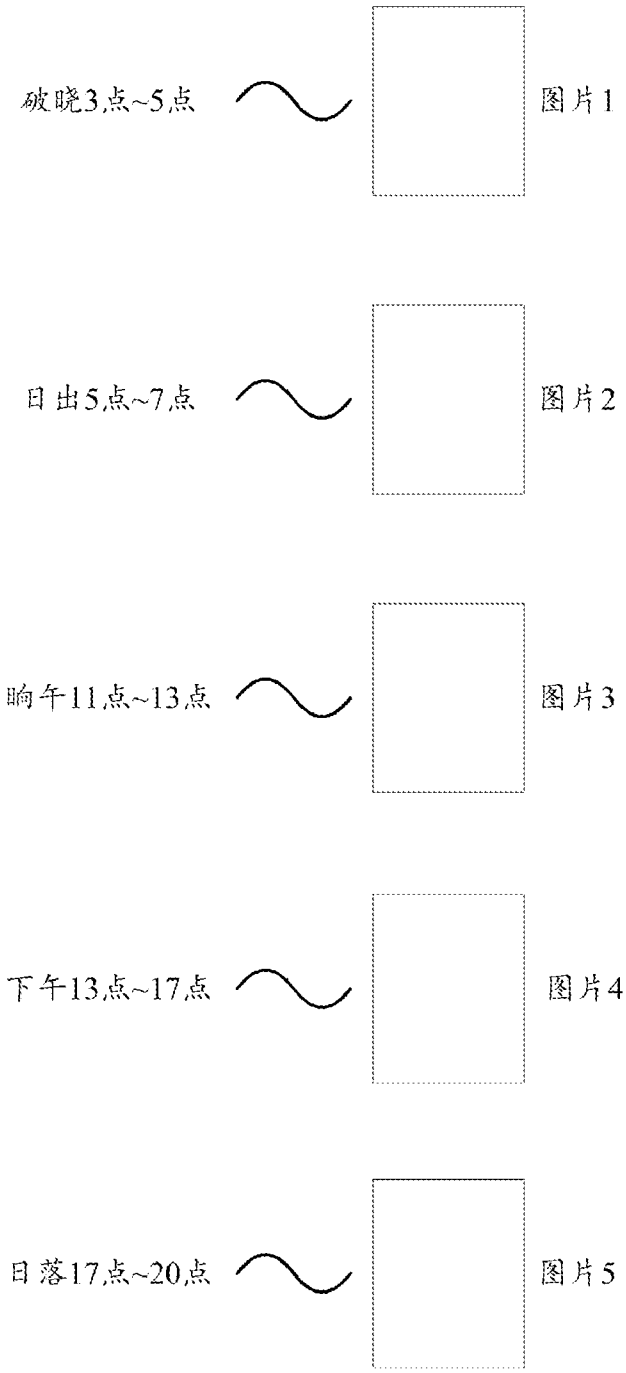
破晓3点~5点
图片1
日出5点~7点
图片2
晌午11点~13点
图片3
下午13点~17点
图片4
日落17点~20点
图片5

图 3

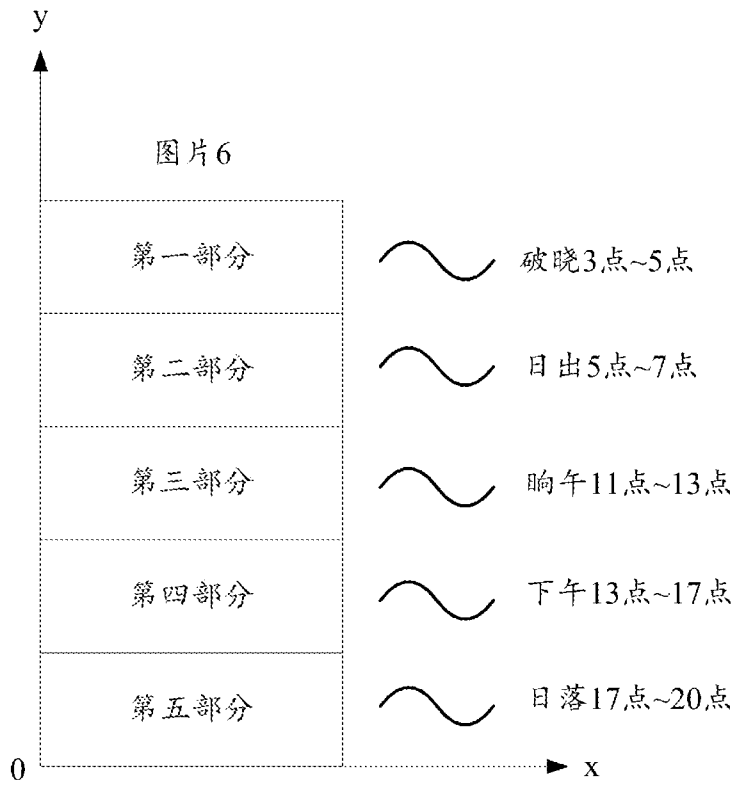
y
图片6
第一部分
破晓3点~5点
第二部分
日出5点~7点
第三部分
晌午11点~13点
第四部分
下午13点~17点
第五部分
日落17点~20点
0
x

图 4

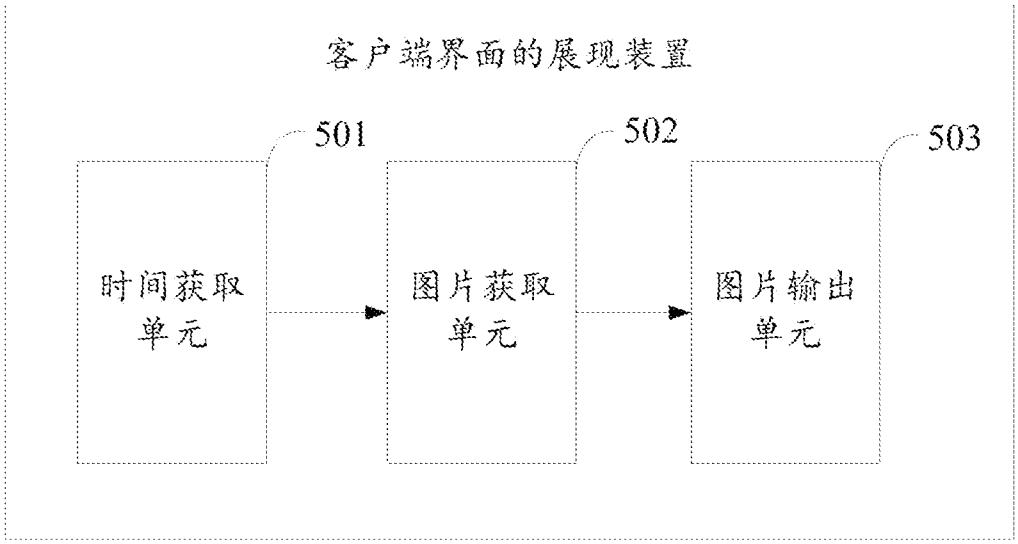
客户端界面的展现装置
501
502
503
时间获取单元
图片获取单元
图片输出单元

图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/094395

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06F 17/30

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)

CPRSABS; CNTXT; CNKI, VEN: moment, picture, image, current, time, match, correspond, show, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103455519 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 18 December 2013 (18.12.2013), description, paragraphs 38-54	1-12
PX	CN 104615673 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 13 May 2015 (13.05.2015), claims 1-10	1-12
A	CN 104021152 A (GUANGZHOU KUGOU COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 September 2014 (03.09.2014), the whole document	1-12
A	CN 103677562 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 26 March 2014 (26.03.2014), the whole document	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
21 January 2016 (21.01.2016)	**03 February 2016 (03.02.2016)**
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 **YAN, Shiying** Telephone No.: (86-10) **62411767**

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/094395

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103455519 A	18 December 2013	None	
CN 104615673 A	13 May 2015	None	
CN 104021152 A	03 September 2014	None	
CN 103677562 A	26 March 2014	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2015/094395

A. 主题的分类

G06F 17/30(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)

G06F17/30

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））

CPRSABS;CNTXT;CNKI,VEN:图片，图像，当前，时刻，时间，匹配，对应，展现，显示，picture, image, current, time, match, correspond, show, display

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 103455519 A (联想北京有限公司) 2013年 12月 18日 (2013 - 12 - 18) 说明书第38-54段	1-12
PX	CN 104615673 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 权利要求1-10	1-12
A	CN 104021152 A (广州酷狗计算机科技有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 全文	1-12
A	CN 103677562 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文	1-12

☐ 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
2016年 1月 21日	2016年 2月 3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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	颜世莹
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62411767

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/094395

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 103455519 A	2013年 12月 18日	无	
CN 104615673 A	2015年 5月 13日	无	
CN 104021152 A	2014年 9月 3日	无	
CN 103677562 A	2014年 3月 26日	无	