

(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
2017 年 9 月 21 日 (21.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/156986 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0485 (2013.01) G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097031
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 26 日 (26.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610144178.2 2016 年 3 月 14 日 (14.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 赵洪涛 (ZHAO, Hongtao); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。

- (74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区丹棱街 3 号中国电子大厦 B 座 18 层, Beijing 100080 (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: FULL-PICTURE IMAGE DISPLAY METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种移动终端全图展示方法及系统

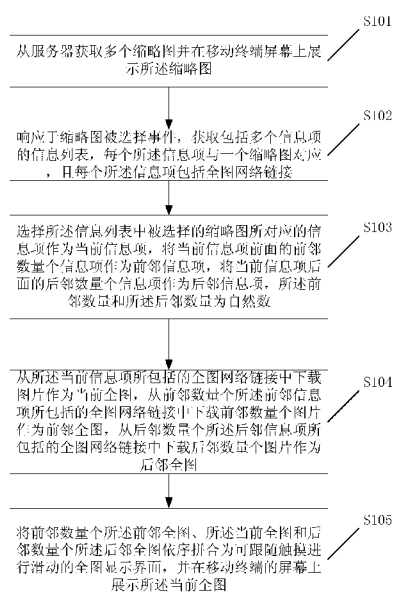


图 1

- S101 Obtain a plurality of thumbnails from a server and display the thumbnails on a screen of a mobile terminal
- S102 In response to thumbnail selection by a user, acquire an information list comprising a plurality of information items, in which each information item corresponds to one thumbnail, and each information item includes a full-picture image web link
- S103 Select an information item corresponding to a selected thumbnail in the information list as a current information item, select a number of information items preceding the current information item as preceding information items, and select a number of information items following the current information item as subsequent information items, and the number of preceding and subsequent information items are natural numbers
- S104 Download an image from the full-picture image web link included in the current information item as a current full-picture image, download a number of preceding images from the full-picture image web links included in the number of preceding information items as preceding full-picture images, and download a number of subsequent images from the full-picture image web links included in the number of subsequent information items as subsequent full-picture images
- S105 Sequentially combine the number of preceding full-picture images, the current full-picture image and the number of subsequent full-picture images into a full-picture image display interface operable by swiping on a touchscreen, and display the current full picture on the screen of the mobile terminal

(57) Abstract: The embodiments of the present invention disclose a full-picture image display method and a system for a mobile terminal. The method comprises: obtaining a plurality of thumbnails from a server and displaying the thumbnails on a screen of a mobile terminal; in response to thumbnail selection by a user, acquiring an information list comprising a plurality of information items; selecting an information item corresponding to a selected thumbnail in the information list as a current information item, selecting an information item preceding the current information item as a preceding information item, and selecting an information item following the current information item as a subsequent information item; downloading a current full-picture image, a preceding full-picture image and a subsequent full-picture image; sequentially combining the preceding full-picture image and the subsequent full-picture image into a full-picture image display interface operable by swiping on a touchscreen, and displaying the current full-picture image on

the screen of the mobile terminal. The present invention reduces user waiting time, and enables the user to swipe and browse online images in a full-picture image display mode.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/156986 A1

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明实施例公开一种移动终端全图展示方法及系统，方法包括：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示缩略图；响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表；选择信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的信息项作为后邻信息项；下载当前全图、前邻全图和后邻全图；将前邻全图、当前全图和后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示当前全图。本发明节省用户的等待时间，使得用户可以采用全图展示方式滑动浏览网络图片。

一种移动终端全图展示方法及系统

交叉引用

- 5 本申请引用于 2016 年 03 月 14 日提交的专利名称为“一种移动终端全图展示方法及系统”的第 2016101441782 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

- 10 本发明实施例涉及移动终端相关技术领域，特别是一种移动终端全图展示方法及系统。

背景技术

- 15 移动终端，例如智能手机，已经能够很好地支持显示图片。图片浏览已经成为移动终端一个非常常用的应用。

 例如，现有的移动终端的图片应用，能够打开全图，然后不停滑动以全图形式浏览全部图片。

- 20 然而，这种能够不停滑动以全图形式浏览的方式只能用于浏览本地图片。当浏览网络图片时，由于需要从网络下载图片，由于全图一般很大，下载需要比较大的带宽。因此在实现本发明实施例的过程中，发明人发现现有的方法通常是显示一个缩略图，然后用户点击缩略图后，才能看到全图。用户想看下一个全图，需要关闭全图，回到缩略图模式，再去选择点击，非常不便。

25 发明内容

 基于此，有必要针对现有技术移动终端中无法采用全图展示方式滑动浏览网络图片的技术问题，提供一种移动终端全图展示方法及系统。

 本发明实施例提供一种移动终端全图展示方法，包括：

 缩略图显示步骤，包括：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕

上展示所述缩略图；

信息列表获取步骤，包括：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

- 5 信息项选择步骤，包括：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

- 10 全图下载步骤，包括：从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

- 15 全图展示步骤，包括：将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

进一步的，还包括滑动检测步骤和页面加载步骤；

所述滑动检测步骤，包括：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载步骤；

所述页面加载步骤，包括：

- 20 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

- 25 如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

- 5 当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

所述滑动加载数量为自然数。

更进一步的，所述页面加载步骤，还包括：

- 10 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻全图删除；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

- 15 更进一步的，还包括信息项加载步骤；

所述滑动检测步骤，具体包括：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载步骤和信息项加载步骤；

- 20 所述信息项加载步骤，包括：如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项，则从服务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

再进一步的，所述前邻数量和所述后邻数量相同，且移动终端使用移动网络时的前邻数量和后邻数量，小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

- 25 再进一步的，所述信息项还包括全图相关信息；

所述全图下载步骤，具体包括：

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数

量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前邻数量个前邻全图；

从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到后邻数量个后邻全图。

本发明实施例提供一种移动终端全图展示系统，包括：

缩略图显示模块，用于：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

信息列表获取模块，用于：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

信息项选择模块，用于：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

全图下载模块，用于：从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

全图展示模块，用于：将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

进一步的，还包括滑动检测模块和页面加载模块；

所述滑动检测模块，用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块；

所述页面加载模块，用于：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下

载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

所述滑动加载数量为自然数。

更进一步的，所述页面加载模块，还包括：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻全图删除；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

更进一步的，还包括信息项加载模块；

所述滑动检测模块，具体用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块和信息项加载模块；

所述信息项加载模块，用于：如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项，则从服务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

再进一步的，所述前邻数量和所述后邻数量相同，且移动终端使用移

动网络时的前邻数量和后邻数量，小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

再进一步的，所述信息项还包括全图相关信息；

所述全图下载模块，具体用于：

- 5 从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前邻数量个前邻全图；

- 10 从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到后邻数量个后邻全图。

本发明的实施例还提供了一种移动终端全图展示设备，包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；其中，

- 15 所述处理器、存储器、通信接口通过所述总线完成相互间的通信；

所述通信接口用于所述移动终端全图展示设备与服务器之间的信息传输；

所述处理器用于调用所述存储器中的逻辑指令，以执行如下方法；

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

- 20 响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数

- 25 量为自然数；

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

5 本发明的实施例还提供了一种计算机程序，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

10 选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

15 从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

20 本发明的实施例还提供了一种存储介质，用于存储上述计算机程序。

本发明实施例在下载图片时，除了用户选择显示的全图以外，还下载相邻的全图，一方面无需全部下载以节省流量，另一方面能够通过预先下载，使得用户可以通过滑动显示另外全图，节省用户的等待时间，使得用户可以采用全图展示方式滑动浏览网络图片。

25

附图说明

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一简单地介绍，显而易见地，下

面描述中的附图是本发明的一些实施例，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。

图1为本发明一种移动终端全图展示方法的工作流程图；

图2为信息列表示意图；

5 图3为其中一种全图显示界面示意图；

图4为另一种全图显示界面示意图；

图5为全图信息和图片示意图；

图6为本发明最佳实施例的工作流程图；

图7为本发明一种移动终端全图展示系统的结构模块图；

10 图8为本发明移动终端的结构框图；

图9为本发明一个实施例的一种移动终端全图展示设备的逻辑框图。

具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实
15 施例中的附图，对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所
描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明
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
所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步详细的说明。

20 如图1所示为本发明一种移动终端全图展示方法的工作流程图，包括：
步骤 S101，包括：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示
所述缩略图；

步骤 S102，包括：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的
信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全
25 图网络链接；

步骤 S103，包括：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息
项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息
项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数
量和所述后邻数量为自然数；

步骤 S104, 包括: 从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图, 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图, 从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图;

- 5 步骤 S105, 包括: 将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面, 并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

用户在移动终端选择通过全图浏览应用, 例如壁纸应用中, 则触发步骤 S101 先显示多个缩略图, 然后用户点击选择其中一个缩略图, 则触发
10 步骤 S102, 获取信息列表, 信息列表中包括了多个信息项, 每个信息项与一个缩略图对应。信息列表所包括的信息项的数量一般与屏幕所展示的缩略图数量相同, 然而, 当服务器中的缩略图数量超过移动终端一个屏幕可展示的缩略图数量时, 信息列表也可以下载更多的缩略图及相应的信息项。每个信息项均包括一个全图网络链接, 从该全图网络连接能够下载得
15 到与缩略图对应的全图。

在步骤 S103 中确定当前信息项、前邻信息项和后邻信息项。例如如图 2 所示的信息列表中, 信息项 21 为当前信息项, 则在信息项 21 之前的为前邻信息项 22, 在信息项 21 之后的为后邻信息项 23。

在确定好当前信息项、前邻信息项和后邻信息项后, 步骤 S104 分别
20 下载对应的全图, 并在步骤 S105 中进行拼合得到全图显示界面。如图 3 所示为前邻数量和后邻数量均为 1 时的全图显示界面示意图。前邻全图 31、当前全图 32 和后邻全图 33 依次拼合成为全图显示界面, 且手机 30 的屏幕与当前全图 32 重合, 仅能显示当前全图 32。当用户进行滑动时, 全图显示界面伴随用户的触摸滑动而滑动, 例如用户向左滑动就能看到后
25 邻全图 33, 向右滑动则能看到前邻全图 32。全图显示界面也可采用上下拼合方式, 例如图 4 所示, 前邻全图 41、当前全图 42 和后邻全图 43 从上至下依次拼合为全图显示界面, 手机 40 的屏幕与当前全图 42 重合, 仅能显示当前全图 42, 此时用户向下滑动则能看到前邻全图 41, 向上滑动则能看到后邻全图 42。

本发明由于在下载图片时，除了用户选择显示的全图以外，还下载相邻的全图，一方面无需全部下载以节省流量，另一方面能够通过预先下载，使得用户可以通过滑动显示另外的全图，节省用户的等待时间，使得用户可以采用全图展示方式滑动浏览网络图片。

5 在其中一个实施例中，还包括滑动检测步骤和页面加载步骤；

所述滑动检测步骤，包括：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载步骤；

所述页面加载步骤，包括：

10 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

15 如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

20 当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

25 所述滑动加载数量为自然数。

滑动检测步骤用于检测滑动是否超过预设阈值，当超过时，则会进行采用页面加载步骤进行全图加载。例如在图3所示全图显示界面中，用户向右滑动，此时界面滑动的趋势为显示后邻全图33，因此页面加载步骤会预先下载更多的后邻全图，并进行拼合。如果用户向左滑动，此时界面滑

动的趋势为显示前邻全图 31, 因此页面加载步骤会预先下载更多的前邻全图, 并进行拼合。

本实施例监听用户对全图显示界面的滑动操作, 预先下载图片并进行拼合, 使得在用户没看到全图之前, 全图已经下载完毕, 因此, 用户无需等待即可一直采用全图形式浏览网络图片。

在其中一个实施例中, 所述页面加载步骤, 还包括:

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图, 则将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合后, 将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻全图删除;

10 如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图, 则将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合后, 将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

本实施例在全图显示界面加载新的前邻全图或者后邻全图后, 将多余的前邻全图或者后邻全图删除, 避免全图显示界面过大占用过多内存。

15 在其中一个实施例中, 还包括信息项加载步骤;

所述滑动检测步骤, 具体包括: 监听所述全图显示界面的滑动, 当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时, 触发页面加载步骤和信息项加载步骤;

20 所述信息项加载步骤, 包括: 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图, 且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项, 则从服务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

如前所述, 一般信息列表中会保存一定数量的信息项, 当信息项已经被下载后, 则可以从服务器中预先获取一定数量的信息项, 以便后续能够更好地加载。本实施例对网络图片的加载采用分布方式, 即先下载信息项, 然后再进一步下载图片, 避免一次下载大量的全图占用过多带宽或流量。

25 在其中一个实施例中, 所述前邻数量和所述后邻数量相同, 且移动终端使用移动网络时的前邻数量和后邻数量, 小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

由于采用移动网络时流量带宽受限，因此其前邻数量和后邻数量不宜过大，一般为 1。而在 WIFI 网络，即使用 IEEE 802.11 系列协议的网络时，由于带宽较大且费用较低，因此可以预先下载更多的前邻全图和后邻全图，以使用户能快速浏览，优选地，在 WIFI 网络时，前邻数量和后邻数量

5 量为 2。

在其中一个实施例中，所述信息项还包括全图相关信息；

所述步骤 S104，具体包括：

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

10 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前邻数量个前邻全图；

从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到

15 后邻数量个后邻全图。

本实施例增加了全图相关信息，使得用户不仅能看到全图，还能看到例如图片作者、类别及其他相关推荐信息，效果如图 5 所示，其中下载图片 51 的下方为相关信息 52。优选地，用户可以点击图片 51 隐藏或显示相关信息 52。

20 图 6 为本发明最佳实施例的工作流程图，优选为壁纸应用，具体包括：

步骤 S601，当用户在某个列表界面点击略图时，展示该缩略图的全图，具体来说：

点击小图时调用 FullWallpapersActivity 的 showFullWallpaper(Context context, int category, int id, ArrayList<Thumbnail> thumbnails, int

25 position)方法将要展示的小图传递给全图展示界面。其中 category 为该缩略图所属种类，thumbnails 为信息列表，id 是缩略图 id，position 是缩略图位置；

步骤 S602，初始化全图显示界面，设定同时展示的个数为 3，其中 1 个当前可见，左右两侧各一个，具体来说：

实例化 FullWallpapersPagerAdapter 并通过
mPager.setAdapter(adapter), 绑定展示全图;

步骤 S603, 注册页面改变监听器, 当页面发生滑动时加载更多缩略图, 具体来说:

5 通过 mPager.setOnPageChangeListener(onPageChangeListener)监听全图的左右滑动, 如果当前图片位置距离右侧或左侧边界一定值时, 加载更多缩略图, 通过 check2FetchMoreWallpapers 方法检查是否加载更多缩略, 并利用 EntityLoader 判断是否为缩略图的下一页, 如果为下一页则加载更多缩略图, 需要的输入值是当前图片的 id, 以及想要获取的图片数量;

10 步骤 604, 构造全图展示适配器, 并在全图显示界面初始化展示布局以展示相关信息, 包括: 加入壁纸介绍信息, 例如作者信息, 壁纸名称, 壁纸介绍, 加入壁纸相关作者信息, 加入壁纸相关专题信息, 具体来说:

 当 FullWallpapersPagerAdapter 展现单独一张壁纸的时候通过 FullWallpaperFragment 的 fetchWallpaper 加载图片的全图信息, 在全图的
15 mFullWallpaperCallback 中解析全图信息, 将缩略图更新为全图, 获取全图信息后, 在相应的 RelevantFragment 中展示壁纸的相关信息, 通过调用 addFragments()方法将 RelevantFragments 加入到 FullWallpaperFragment 的 header 中, addFragments 先获取 childFragmentManager, 然后将 fragments 加入到其中, 在 RelevantFragments 中展现相关信息;

20 步骤 S605, 点击全图时, 显隐壁纸信息, 如果壁纸信息可见那么点击全图则, 回到全图顶部, 同时隐藏壁纸信息, 如果壁纸信息不可见, 那么点击则显示壁纸相关信息, 具体来说:

 在全图显示界面中, 如果点击全图, 会将其它所有信息隐藏, 只展示整个图片, 当监听到用户点击全图的时候, RelevantContentFragment 通过
25 onFullImageClick()方法通知 FullWallpaperFragment;

 FullWallpaperFragment 统一控制其它信息显隐, 并回到界面顶部显示壁纸全图;

 步骤 S606, 在壁纸顶端, 增加收藏壁纸、设置图片为壁纸以及分享壁纸功能, 其中:

收藏壁纸功能具体为：

如果用户没有登陆，那么则跳转到登录界面，如果当前未收藏，那么点击则收藏这张图片，如果当前已经收藏，那么点击则取消收藏这张图片

设置图片为壁纸功能为：设置为锁屏壁纸、设置为桌面壁纸和同时设

5 置；

分享壁纸功能为：点击分享时，将图片缓存的地址传递给分享控件，分享控件展示相应分享选项：微信、微博等。

如图7所示为本发明一种移动终端全图展示系统的结构模块图，包括：

10 缩略图显示模块701，用于：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

信息列表获取模块702，用于：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

15 信息项选择模块703，用于：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

20 全图下载模块704，用于：从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

全图展示模块705，用于：将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

25 在其中一个实施例中，还包括滑动检测模块和页面加载模块；

所述滑动检测模块，用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块；

所述页面加载模块，用于：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将

最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

5 如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

10 当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

 当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为
15 当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

 所述滑动加载数量为自然数。

 在其中一个实施例中，所述页面加载模块，还包括：

 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻
20 全图删除；

 如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

 在其中一个实施例中，还包括信息项加载模块；

25 所述滑动检测模块，具体用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块和信息项加载模块；

 所述信息项加载模块，用于：如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项，则从服

务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

在其中一个实施例中，所述前邻数量和所述后邻数量相同，且移动终端使用移动网络时的前邻数量和后邻数量，小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

5 在其中一个实施例中，所述信息项还包括全图相关信息；

所述全图下载模块，具体用于：

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

10 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前邻数量个前邻全图；

从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到后邻数量个后邻全图。

15 如图 8 所示为本发明移动终端的结构框图，其主要包括：处理器 801、存储器 802 及通信组件 803 等。一般来说，本发明的移动终端优选为智能手机等。

其中存储器 802 中存储前述方法的具体代码，由处理器 801 具体执行，通信组件 803 与服务器进行通信。

20 图 9 是示出本发明一实施例的移动终端全图展示设备的逻辑框图。

参照图 9，所述移动终端全图展示设备，包括：

处理器(processor)901、存储器(memory)902、通信接口(Communications Interface)903 和总线 904；其中，

25 所述处理器 901、存储器 902、通信接口 903 通过所述总线 904 完成相互间的通信；

所述通信接口 903 用于该移动终端全图展示设备与服务器之间的信息传输；

所述处理器 901 用于调用所述存储器 902 中的逻辑指令，以执行如下方法；

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息

- 5 项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，

- 10 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

- 15 参看图 1，本实施例公开一种计算机程序，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

- 20 选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，

- 25 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕

上展示所述当前全图。

本实施例公开一种存储介质，用于存储如前述实施例所述的计算机程序。

5 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

10 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）
15 执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的实施例的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明的实施例进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些
20 修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求书

1、一种移动终端全图展示方法，其特征在于，包括：

缩略图显示步骤，包括：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

5 信息列表获取步骤，包括：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

信息项选择步骤，包括：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前
10 邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

全图下载步骤，包括：从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所
15 包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

全图展示步骤，包括：将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

2、根据权利要求 1 所述的移动终端全图展示方法，其特征在于，还
20 包括滑动检测步骤和页面加载步骤；

所述滑动检测步骤，包括：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载步骤；

所述页面加载步骤，包括：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将
25 最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将

最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

- 5 当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

- 当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为
10 当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

所述滑动加载数量为自然数。

3、根据权利要求 2 所述的移动终端全图展示方法，其特征在于，所述页面加载步骤，还包括：

- 如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则将新增的后邻全图与所
15 述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻全图删除；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

- 20 4、根据权利要求 2 所述的移动终端全图展示方法，其特征在于，还包括信息项加载步骤；

所述滑动检测步骤，具体包括：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载步骤和信息项加载步骤；

- 25 所述信息项加载步骤，包括：如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项，则从服务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的移动终端全图展示方法，其特征在于，所述前邻数量和所述后邻数量相同，且移动终端使用移动网络时的前

邻数量和后邻数量，小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

6、根据权利要求 1-4 任一项所述的移动终端全图展示方法，其特征在于，所述信息项还包括全图相关信息；

5 所述全图下载步骤，具体包括：

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前
10 邻数量个前邻全图；

从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到后邻数量个后邻全图。

7、一种移动终端全图展示系统，其特征在于，包括：

15 缩略图显示模块，用于：从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

信息列表获取模块，用于：响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

20 信息项选择模块，用于：选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

25 全图下载模块，用于：从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

全图展示模块，用于：将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界

面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

8、根据权利要求 7 所述的移动终端全图展示系统，其特征在于，还包括滑动检测模块和页面加载模块；

所述滑动检测模块，用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块；

所述页面加载模块，用于：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述后邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的后邻信息项，从滑动加载数量个新增的后邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的后邻全图，将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则从所述信息列表中，将最后一个所述前邻信息项后面的滑动加载数量个信息项作为新增的前邻信息项，从滑动加载数量个新增的前邻信息项所包括的全图网络链接中下载滑动加载数量个全图作为新增的前邻全图，将新增的前邻全图与所述全图显示界面依序拼合；

当所述屏幕完整显示后邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的后邻全图更新为当前全图，对应的后邻信息项更新为当前信息项；

当所述屏幕完整显示前邻全图时，将所述当前全图更新为前邻全图，对应的当前信息项更新为前邻信息项，被屏幕完整显示的前邻全图更新为当前全图，对应的前邻信息项更新为当前信息项；

所述滑动加载数量为自然数。

9、根据权利要求 8 所述的移动终端全图展示系统，其特征在于，所述页面加载模块，还包括：

如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，则将新增的后邻全图与所述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个前邻全图删除；

如果所述界面滑动的趋势为显示前邻全图，则将新增的前邻全图与所

述全图显示界面依序拼合后，将所述全图显示界面中滑动加载数量个后邻全图删除。

10、根据权利要求 8 所述的移动终端全图展示系统，其特征在于，还包括信息项加载模块；

5 所述滑动检测模块，具体用于：监听所述全图显示界面的滑动，当所述全图显示界面的滑动超过预设阈值时，触发页面加载模块和信息项加载模块；

所述信息项加载模块，用于：如果所述界面滑动的趋势为显示后邻全图，且所述后邻信息项已经为所述信息列表中的最后一个信息项，则从服务器获取多个新增的信息项加入所述信息列表。

11、根据权利要求 7-10 任一项所述的移动终端全图展示系统，其特征在于，所述前邻数量和所述后邻数量相同，且移动终端使用移动网络时的前邻数量和后邻数量，小于或等于移动终端使用 WIFI 网络时的前邻数量和后邻数量。

15 12、根据权利要求 7-10 任一项所述的移动终端全图展示系统，其特征在于，所述信息项还包括全图相关信息；

所述全图下载模块，具体用于：

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片并与当前信息项所包括的全图相关信息拼合得到当前全图；

20 从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片，并与相应的前邻信息项所包括的全图相关信息拼合分别得到前邻数量个前邻全图；

从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片，并与相应的后邻信息项所包括的全图相关信息拼合，分别得到后邻数量个后邻全图。

13、一种移动终端全图展示设备，其特征在于，包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；其中，

所述处理器、存储器、通信接口通过所述总线完成相互间的通信；

所述通信接口用于所述移动终端全图展示设备与服务器之间的信息

传输；

所述处理器用于调用所述存储器中的逻辑指令，以执行如下方法；

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

5 响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

10 从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

15 将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

14、一种计算机程序，其特征在于，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

从服务器获取多个缩略图并在移动终端屏幕上展示所述缩略图；

20 响应于缩略图被选择事件，获取包括多个信息项的信息列表，每个所述信息项与一个缩略图对应，且每个所述信息项包括全图网络链接；

25 选择所述信息列表中被选择的缩略图所对应的信息项作为当前信息项，将当前信息项前面的前邻数量个信息项作为前邻信息项，将当前信息项后面的后邻数量个信息项作为后邻信息项，所述前邻数量和所述后邻数量为自然数；

从所述当前信息项所包括的全图网络链接中下载图片作为当前全图，从前邻数量个所述前邻信息项所包括的全图网络链接中下载前邻数量个图片作为前邻全图，从后邻数量个所述后邻信息项所包括的全图网络链接中下载后邻数量个图片作为后邻全图；

将前邻数量个所述前邻全图、所述当前全图和后邻数量个所述后邻全图依序拼合为可跟随触摸进行滑动的全图显示界面，并在移动终端的屏幕上展示所述当前全图。

15、一种存储介质，用于存储如权利要求 14 所述的计算机程序。

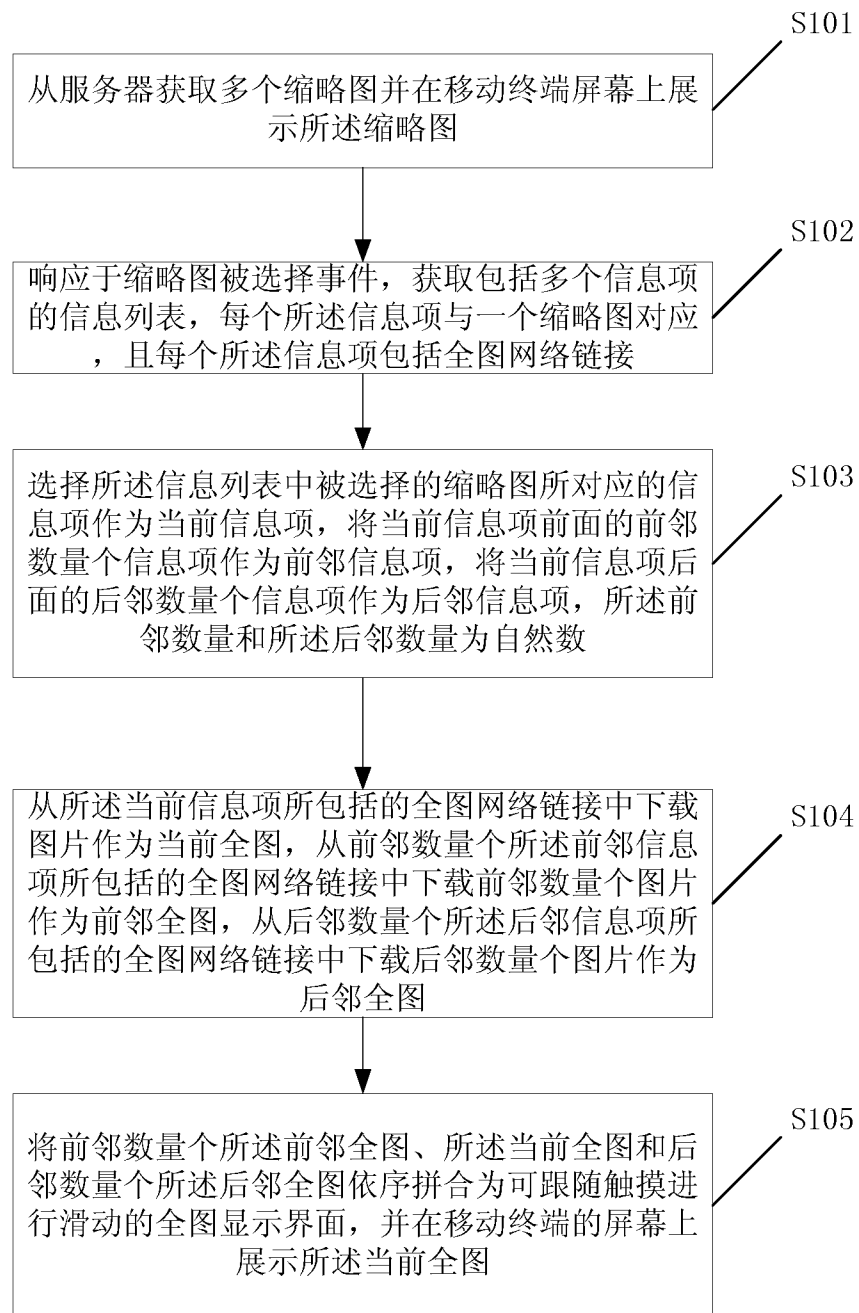


图 1

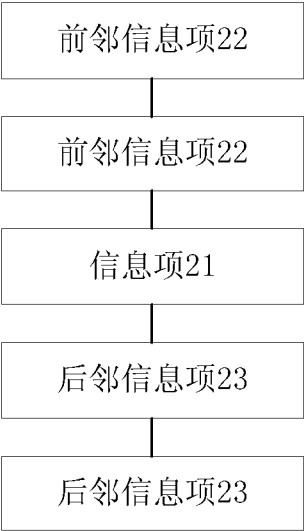


图 2

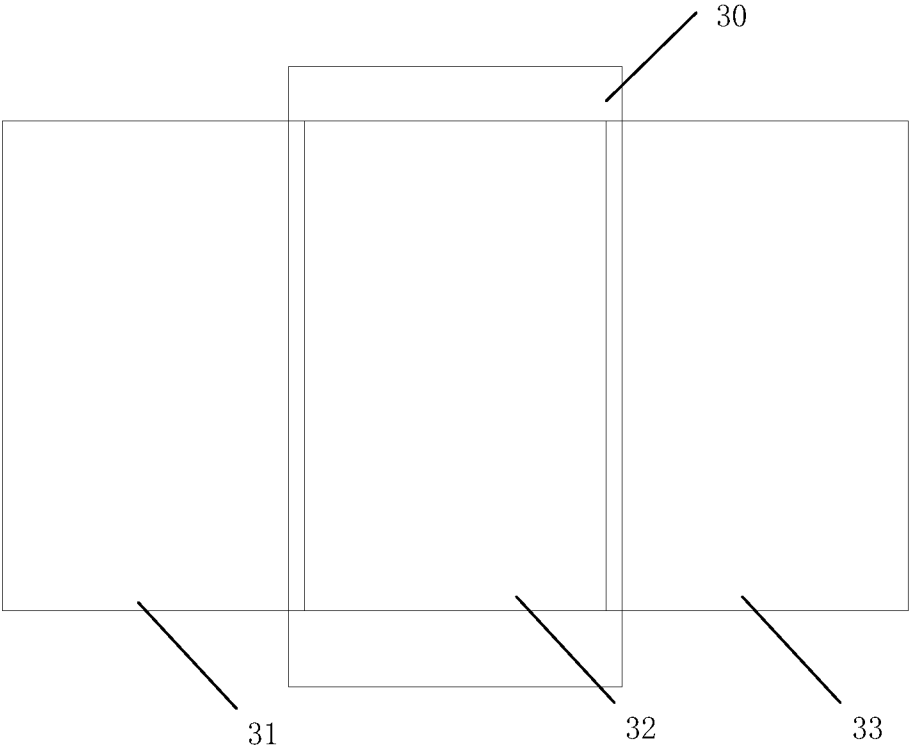


图 3

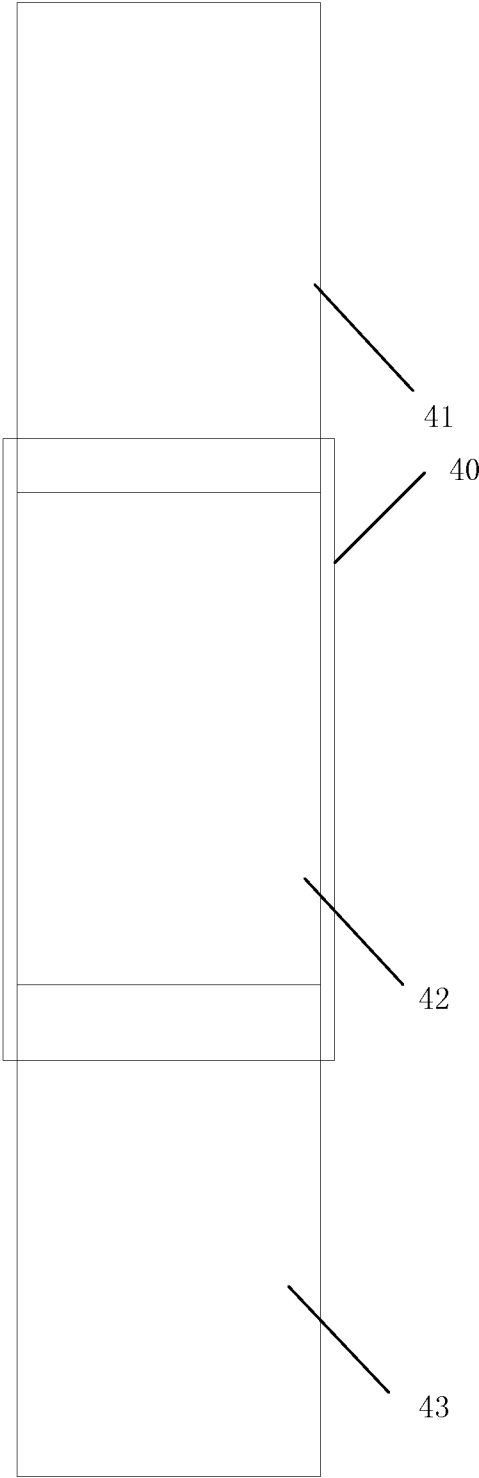


图 4

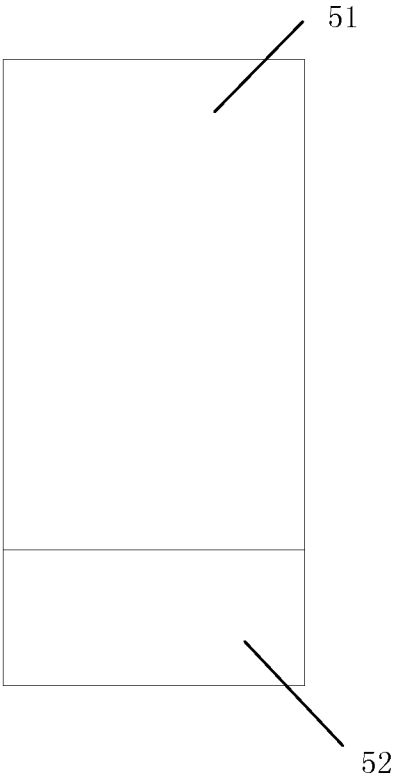


图 5

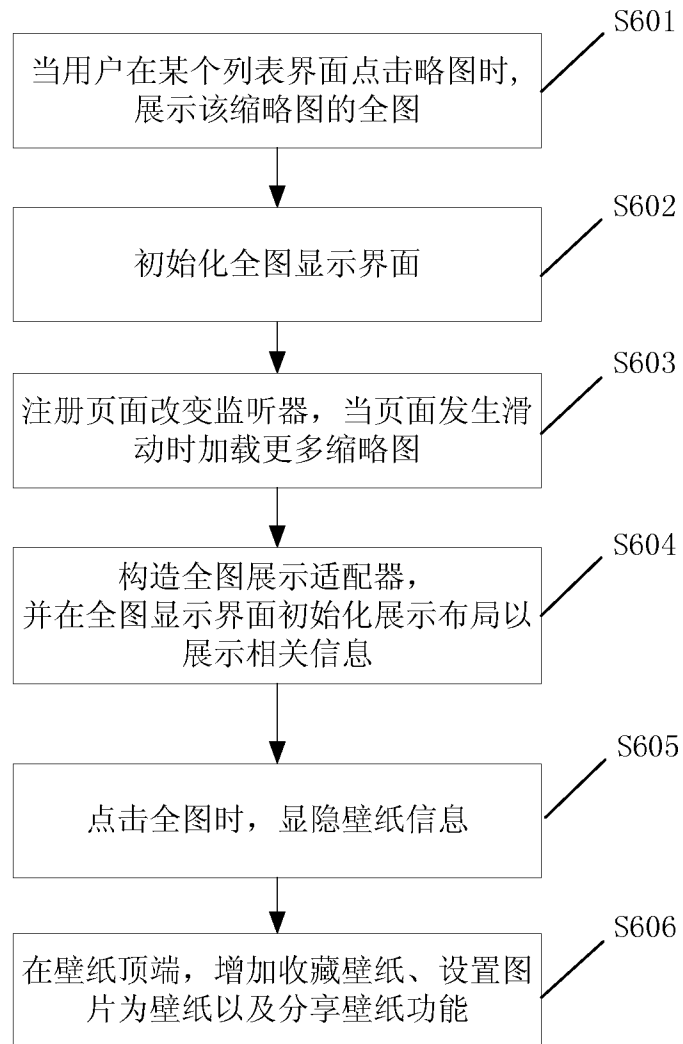


图 6



图 7

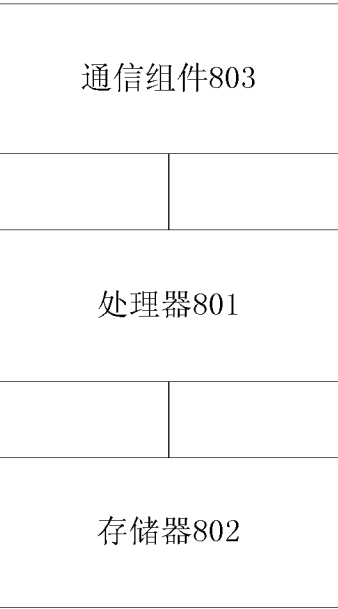


图 8

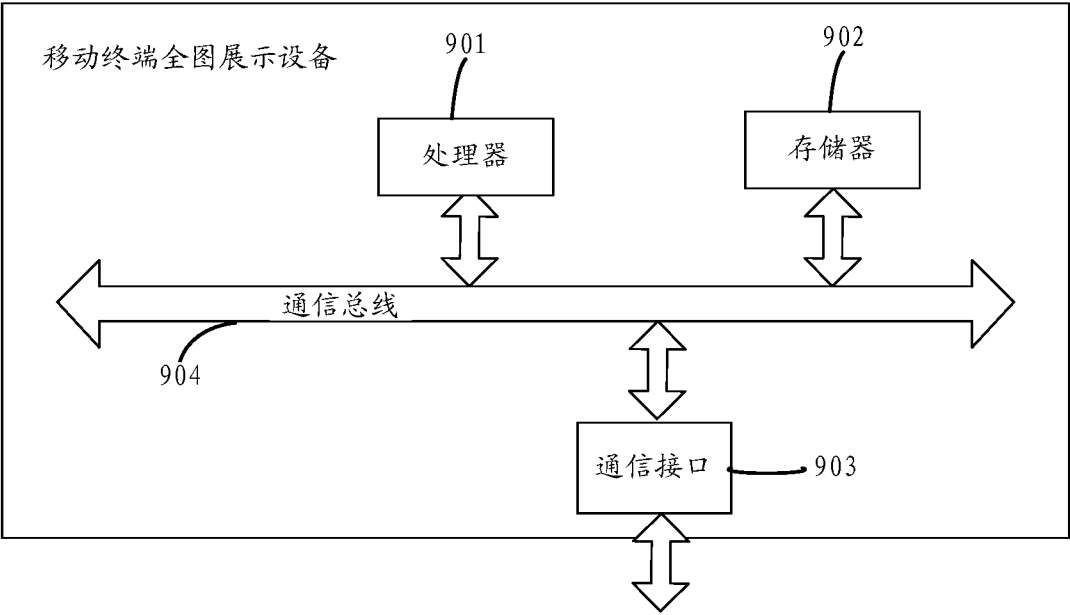


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/097031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0485 (2013.01) i; G06F 3/0484 (2013.01) 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 3/-; G06F 17/-

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, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: neighbouring, nearby, front, back, album, network, load, splice, image, picture, photo, adjacent, thumbnail, last, next, net, download, switch, brows+, joint

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102043799 A (SHANGHAI TONGLUKUAIJIAN NETWORK SERVICE CO., LTD.), 04 May 2011 (04.05.2011), description, paragraphs [0014]-[0026]	1-15
Y	CN 102651001 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 29 August 2012 (29.08.2012), description, paragraphs [0056], [0069] and [0136]	1-15
Y	CN 104991733 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 21 October 2015 (21.10.2015), description, paragraph [0108]	1-15
PX	CN 105843517 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 10 August 2016 (10.08.2016), description, paragraphs [0005]-[0149]	1-15

☐ 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 07 December 2016 (07.12.2016)	Date of mailing of the international search report 20 December 2016 (20.12.2016)
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 ZHENG, Jiaqing Telephone No.: (86-10) 62411684

International application No.
PCT/CN2016/097031

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/097031

A. 主题的分类

G06F 3/0485(2013.01)i; G06F 3/0484(2013.01)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)

G06F 3/-; G06F 17/-

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, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 图, 照片, 相片, 相邻, 邻近, 附近, 前, 后, 相册, 网络, 下载, 加载, 缩略图, 切换, 浏览, 拼接, 拼合, image, picture, photo, adjacent, thumbnail, last, next, net, download, switch, brows+, joint

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
Y	CN 102043799 A (上海通路快建网络服务外包有限公司) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 说明书第[0014]-[0026]段	1-15
Y	CN 102651001 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 8月 29日 (2012 - 08 - 29) 说明书第[0056], [0069], [0136]段	1-15
Y	CN 104991733 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 说明书第[0108]段	1-15
PX	CN 105843517 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 说明书第[0005]-[0149]段	1-15

☐ 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

2016年 12月 7日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 20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)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

郑嘉青

电话号码 (86-10)62411684

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097031

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	102043799	A	2011年 5月 4日	无			
CN	102651001	A	2012年 8月 29日	CN	102651001	B	2016年 7月 27日
CN	104991733	A	2015年 10月 21日	无			
CN	105843517	A	2016年 8月 10日	无			