

## (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  
2014 年 9 月 25 日 (25.09.2014) WIPO | PCT

(10) 国际公布号

WO 2014/146559 A1

- (51) 国际专利分类号: *H04L 12/28* (2006.01)    *H04L 29/06* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/073536
- (22) 国际申请日: 2014 年 3 月 17 日 (17.03.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 201310083565.6 2013 年 3 月 17 日 (17.03.2013) CN
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 周良文 (ZHOU, Liangwen) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市武汉经济技术开发区民营科技工业园南区 17 栋, Hubei 430056 (CN).
- (74) 代理人: 武汉开元知识产权代理有限公司 (WUHAN KAIYUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国湖北省武汉市江岸区香港路 145 号远洋大厦 14 层, Hubei 430015 (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)。

## 本国国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: INFORMATION PUBLISHING METHOD, SYSTEM AND TERMINAL DEVICE OF CORRESPONDING INTERNET OF THINGS IDENTIFIER

(54) 发明名称: 对应物联网标记的信息发布方法、系统及终端设备

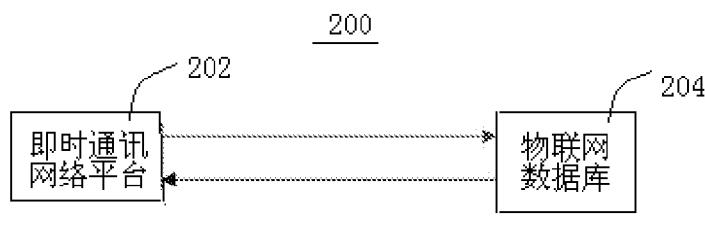


图 1 / Fig. 1

202 INSTANT MESSAGING NETWORK PLATFORM  
204 INTERNET OF THINGS DATABASE

(57) Abstract: Provided are an information publishing method, system and terminal device of a corresponding Internet of Things (IoT) identifier, the method comprising: connecting to the IoT system database to acquire the current IoT data information; acquiring and displaying, according to the current IoT data information, a current IoT list containing an electrical appliance, a device, RFID, a WIFI module, a ZIGBEE module, and a bluetooth module, or associated display information such as an interface identifier, description, and the like; selecting, according to the input by a user, at least a corresponding IoT identifier or an interaction target object from the IoT list, and establishing an information publishing connection or an instant messaging connection. The present invention improves the real-time interactivity of IoT information, accurately acquires the latest information recorded by the IoT system, and enables question discussion and cooperative control with an IoT user via the instant messaging connection, thus increasing interactivity and improving the monitoring of things connection by an IoT end user.

(57) 摘要:

[见续页]



---

本发明一种对应物联网标记的信息发布方法、系统及终端设备。该方法包括：与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联数据信息；根据所述当前的物联数据信息，获取并显示当前物联的包括电器、设备、RFID、WIFI模块、ZIGBEE模块、蓝牙模块的列表，或界面标记、描述等关联的显示信息；根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立信息发布或即时消息连接。本发明提高了物联信息的实时互动性，准确获取最新的物联网系统记录的信息，并根据即时消息连接与物联用户间可以进行问题讨论和协同控制，增加了交互性，提高了物联终端用户对物联的监管。

## 对应物联网标记的信息发布方法、系统及终端设备

### 技术领域

本发明涉及通信终端对物联网发布信息的电子信息系，具体涉及以物联网中物品及其他建立的标记为对应对象，以进行的基于物联网的信息发布，以及实时沟通、管理的通信方法、系统及终端设备。

### 技术背景

现时的物联网是一个物体传感、操作应用的网络信息系统，在管理的过程中缺乏基于物联网界面的信息发布、及即时通讯工具。

随着移动互联网技术的发展，越来越多的应用程序被安装到智能终端上，智能终端的操作系统包括谷歌公司开发的安卓 Android 系统、苹果公司的 iOS 系统和微软公司的 Windows 系统等。利用这些系统的应用程序，在手机上可以存储信息的软件，记录用户需要的信息，而与物联网的交互性比较差。

### 发明内容

本发明的目的在于针对现有技术方案的不足，提供一种现有技术为基础的以物联网版“微信”为媒介的通讯系统，应用于针对物联网的物体、内容、关联事务的人际联网式互动交流、信息发布，实现物联网的更高的智能化效率管理；本发明一种现有技术为基础的以物联网版“微信”、“广告”版为媒介的通讯系统，应用于针对物联网的物体、内容、关联事务的人际联网式互动交流、信息发布，实现物联网的更高的智能化效率管理。

实现本发明目的技术方案如下：一种对应物联网标记的信息发布方法，包括：

与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联数据信息；根据所述当前的物联数据信息，获取并显示当前物联的包括电器、RFID、WIFI 模块、ZIGBEE 模块、蓝牙模块的列表，或界面标记、描述等关联的显示信息；根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立信息发布或即时消息连接。

较佳的，在与所述物联网系统的数据库的连接，还包括步骤：获取物联用户的个性化定制信息，根据所述用户的个性化定制信息选择终端的模板信息展示给物联用户。

较佳的，该方法还包括步骤：获取物联用户的动态信息，所述动态信息包括物联用户的日志、图片、摄录像、或位置信息。

较佳的，根据所述物联用户的个性化定制信息提取用户的标签；根据所述物联用户的标签定制信息推送给所述物联用户。

较佳的，该方法还包括：

向物联网管理系统发送注册请求消息，接收注册成功的响应消息；所述响应消息中包括控制指令和监控时间信息；根据所述控制指令和监控时间信息，设置终端应用程序的功能权限，所述功能权限包括浏览、评论日志、发布信息、电器控制、设备操作、摄录像、或位置获取中的至少一种功能。

较佳的，该方法还包括：

向服务器请求文件下载请求，所述文件下载请求用于下载服务器上的文件；根据所述文件下载请求，将请求下载的文件保存至用户的云存储账户下或转换成 email 邮件发给用户设置的默认账户。

较佳的，该方法还包括：

接收用户的所述文件下载的分享指令；将所述文件的链接分享至选择的物联用户或群组。

一种对应物联网标记的信息发布系统，包括：

物联网链接模块，用于与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联信息；

界面读取模块，用于根据所述当前的物联列表信息，或界面标记、描述等关联的显示信息，获取并显示当前物联的电器、RFID、WIFI 模块、ZIGBEE 模块、蓝牙模块的物联用户列表；

交互处理模块，用于根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立即时消息连接，用于信息发布或即时通讯。

较佳的，所述界面读取模块还包括：个性化处理模块，用于获取物联用户的个性化定制信息，根据所述物联用户的个性化定制信息选择终端的模板信息展示给物联用户。

一种终端设备，包括如权利要求 8 所述的对应物联网标记的信息发布系统。

一种对应物联网标记的信息发布系统，包括：通过网络连接的通信终端和物联网服务器，其中，

- a. 物联网服务器装置或嵌入信息发布模块或/和网络即时通信模块；
- b. 通信终端通过包括有线网络、无线网络、移动网络或 WIFI 网络，登陆其与物联网标识中对应绑定的信息发布账户、即时通信账户或 ID 账户，进行近场、本地或远程的信息发布、即时通讯或信息传输。

一种对应物联网标记的信息发布系统，包括：通过网络连接的通信终端和即时通讯服务器，其中，

- a. 物联网嵌入装置有信息发布模块或/和网络即时通信平台应用的即时通讯服务器；
- b. 通信终端通过包括有线网络、无线网络、移动网络或 WIFI 网络，登陆其与物联网标识中对应绑定的信息发布账户、即时通信账户或 ID 账户，进行近场、本地或远程的信息发布、即时通讯或信息传输。

较佳的，所述通信终端对应绑定的标记包括文字、字符、图形、颜色、图片、视频、光亮显示、动态数据、动态标记；所述通信终端对应绑定的一个及以上标记还包括界面中的物体标记、产品标记、电器标记、线路标记、通道标记、车位标记、工具标记、安全标记、数据标记、位置标记、单位标记、部门标记、工艺环节标记、生产标记、天气标记、定位标记、客户标记、即时通讯标记、物联网感知信息标记或物体对应管理人标记；标记包括代表一个单位、部门、一个物品等的一个以上的物联对象；标记即是显示的物联管理信息内容。

较佳的，物联网或即时通讯服务器中的数据后台标记映射有信息发布账户、网络即时通信账号或 ID 号。

较佳的，通信终端界面的标记映射有信息发布账户、网络即时通信账号或 ID 号。

较佳的，该系统接入 ERP 系统、嵌入外部互联网网站、金融服务器或位置数据服务器。将物联网与互联网、各应用服务器相连，实施广联网的策略。

较佳的，该系统装置 GPS 模块、GIS 模块、磁卡身份识别模块、语音模块、或生物识别模块；即提高位置功能、识别功能、交流功能等的智能化。

较佳的，该系统中的物体以地理位置的列表、地图或地理导航方式在界面中展现；使物联网的应用更直接，授权终端用户通过界面管理接口对物联网进行操作控制，管理者通过界面远程管理联网物体。

较佳的，该系统的授权终端用户通过界面管理接口对物联网进行操作控制。

较佳的，该系统信息发布账户用于包括：向物联网服务器发布信息，信息的文件格式包括文字、图片，动画，语音，视频。

较佳的，该系统根据包括广告形式、行业类别、物联网区域、物体类型、物联网界面中的位置、发布时间段、广告信息出价信息、或发布时间点中的一个及一个以上进行筛选、优化或排序发布，即可以实现广告投放，包括竞价广告。

较佳的，该系统通过通信网络，以短信发送、邮件通知或电话通知方式向通信终端进行信息回应、报警、或提示；可以用多种通信方式与物联网绑定。

较佳的，该系统装置通信终端客户端模块，用于包括身份识别、空间定位、传感感知、信息发布账户、或即时通讯账户。

较佳的，该系统装置用于向通信终端自动分配信息发布账户或即时通讯账户。

较佳的，该系统应用于门禁管理系统、或/和消防管理系统、或/和物流管理系统、或/和医疗终端管理系统、或/和生产管理系统；适合于物联网中的物品生产厂家的售后服务，或该物品的维护人的即时沟通。

较佳的，该系统物联网中的即时通讯用于物联物品的跟踪服务。

进一步，所述的通信终端包括：手机、广告终端、计算机、笔记本电脑、PDA 等用于即时通讯。

较佳的，所述物联网服务器中的数据后台标记映射有信息发布账户、网络即时通信账号或 ID 号，及物体关联人、管理关联人、商家服务关联人、广告商家关联人等人员通过物联网的界面进行互动、交流、发布信息等。

较佳的，所述系统包括：位置服务器，利用 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端用户的对象位置，生成基于 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端位置的数据；以及服务器，利用所述基于 WIFI 信号收发站、物联 RFID、物联 WIFI 模块、物联 ZIGBEE 模块、物联蓝牙模块、或/和 WIFI 终端位置的数据，将物联网信息、信息发布、社交应用、或智能控制以嵌入网页或客户端的方式提供至所述信号收发站或/和 WIFI 终端用户。

较佳的，所述系统包括：位置服务器，用于生成基于位置的数据；以及服务器，利用所述基于 WIFI 信号收发站、物联 RFID、物联 WIFI 模块、物联 ZIGBEE 模块、物联蓝牙模块、或/和 WIFI 终端位置的数据，将物联网信息、信息发布、社交应用、或智能控制提供至所述嵌入式地图的热点区域。

所述对应物联网标记的信息发布系统，其中，所述服务器还被配置成，收集和/或存储在 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端的所述嵌入网页或客户端上；以及包括 WIFI 信号收发站建立存储转发服务器，用于缓存数据及包括装载应用。

进一步，所述系统的显示界面绑定或链接于互联网网页、WIFI 强制门户、WIFI 登陆页，以便在 WIFI 普及的通信环境、移动通信环境便于高效应用。

进一步，所述的通信终端采用包含：即时通信包括语音、文字、视频、图片、微博、邮件方式，包括提醒信号；通信终端通过物联网的显示界面或系统数据的模块后台进行即时通信，或标注或发送信息。

进一步，所述的系统装置 ERP 智能办公模块。

一种对应物联网标记的信息发布方法，至少建立一个即时通讯网络平台，同时建立一个物联网相关物品、电器、设备、或标签或的数据库，其特征在于，该方法包括如下步骤：

将物联网中相关物品、电器、设备、或标签的数据库的每个选定的对象，分别与选定所述对象现实关联的人的信息发布后台或即时通讯账户之间建立一对一的匹配关系；

用户通过搜索引擎或物联网网站的浏览或搜索上述物联网平台，搜索包括关键字、物联网物体名称，以及物联网相关单位、人物、物品、地理、或事件时，搜索结果出现该物联网平台和关联对象的信息发布 ID 和即时通讯，以及包括出现相关对象的信息发布 ID 和即时通讯的界面；

在所述物联网网站界面中显示选定前述对象的即时通讯链接或和包含信息发布的页面，并获得或显示所选对象的即时通讯信息或发布的信息；

将上述发布信息及即时通讯内容信息，以及物联网网站对象中关联对象映射的即时通讯身份的链接存储在服务器上。

一种对应物联网标记的信息发布方法，至少建立一个即时通讯网络平台，同时建立一个物联网相关物品、电器、设备、或标签或的数据库，其特征在于，该方法包括如下步骤：

选定物联网网站中的相关物品、电器、设备、或标签的对象，物联网界面有一个或多个的物联对象关联的人被建立信息发布或即时通讯链接，获得或显示物联对象的身份信息，所述物联网网站界面包括嵌入有物联网的网页、图片、客户端；

在所述物联网网站界面中选择对象，选定前述物联网网站界面中的对象的即时通讯链接或信息发布页面位置，获得或显示物联对象的信息发布或即时通讯信息；

将上述发布的信息及即时通讯内容信息，以及物联对象中关联对象映射的即时通讯身份的链接存储在服务器上。

较佳的，所述被建立即时通讯链接的物联网网页或客户端有与物联对象关联身份相对应的标识。

较佳的，所述信息发布，以及/或者即时通讯包含文字、图片、动画、视频、通话通信类型，还包括微博、论坛、博客、社区、邮件、分享、聊天应用、或 IP 电话。

较佳的，所述物联网网站中的相关物品、电器、设备、或标签的对象，与即时通讯网络平台中对应相关人的即时通讯身份绑定，建立匹配的链接关系；用于当网页或客户端显示该物联网网站，或搜索到该物联网平台，以及或操作物联应用时，物联相关人物的信息发布或/和即时通讯身份被推送并显示在物联网界面中，用户与相关物品、电器、设备、或标签的对象进行社交互动。

一种对应物联网标记的信息发布方法，该方法是访问与在物联网网站中的一个及以上物联对象链接的一个即时通讯或/和信息发布的一种方法，该方法包括：建立一个即时通讯或/和信息发布链接到一物联网中的一个及以上物联对象，该对象指相关物品、电器、设备、或标签的对象的关联人使用的该即时通讯账户或/和信息发布；和在一个显示器上显示物联对象，或/和对象的即时通讯链接，或/和对象的社交或/和信息发布网页；其特征在于，即时通讯或/和信息发布的链接将即时通讯或/和信息发布链接到物联对象或显示器界面中，其中即时通讯或/和信息发布是一个互联网或局域网的即时通讯或/和信息发布。

较佳的，上述的方法，其中访问即时通讯或/和分享的步骤包括使用一个指示设备指向物联对象，以及包括指向嵌入有物联网的网页或/和客户端中的社交界面，和在社交界面及物体内容及标签对象上点击。

较佳的，上述的方法，进一步包括在即时通讯或/和信息发布被访问之后从显示的即时通讯或/和信息发布中提取可搜索的信息，和把可搜索的信息装进一个搜索引擎以执行一个搜索。

较佳的，上述的方法，进一步包括书签标记显示的即时通讯或/和信息发布以生成对

于即时通讯或/和信息发布的一个书签。

一种对应物联网标记的信息发布的实现方法，所述方法包括：

实时监测物联网网站显示界面，获取当前时刻屏幕的光标位置信息或用户触控设备的焦点位置信息；

查找所述物联网网站的显示界面中是否存在当前时刻对应的即时通讯或/和信息发布链接，或信息输入操作位置及按钮；确认当前时刻屏幕的光标位置信息或用户触控设备的焦点所处界面位置信息是否有即时通讯或/和信息发布链接；根据点击到物联网显示界面的即时通讯或/和信息发布在线链接，或输入操作对显示界面中的相关物品、电器、设备、或标签的对象中一个或以上物联对象的即时通讯或/和信息发布界面，响应即时通讯或/和信息发布用户与物联网中的其他对象的进行即时通讯或/和信息发布的互动。

本发明应用广泛，打通了“人、位置、物品”间的密切联网，通过物联网的物体作为网络媒介，进行人际间针对性的物联网动态信息提示与实时交流；如空调生产厂家可以在线登陆社区居民家中的智能家居系统，在嵌入操作页面的即时通讯实时与居民提供在线的服务，包括故障排除、使用指导、保养提醒等，举一反三，各行业都可推广；本发明以物联网版“微信”为媒介的通讯，对物体、内容相关联的人之间互动交流、发布信息，推送广告，实现物联网的更高的智能化效率管理；还包括关联人员对物品、电器、设备进行的协同式合作、共享，使人和物建立更紧密的关系。

## 附图说明

图 1 是本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布方法流程图；

图 2 是本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布方法框架图；

图 3 是本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布系统的结构示意图；

图 4 是本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布方法流程图；

## 具体实施方式

下面描述中的附图仅仅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它的附图。

本发明实施例提供了一种对应物联网标记的信息发布方法包括：

请结合参看图 1，本发明实施例的一种对应物联网标记的信息发布方法包括如下步骤：包括：

步骤 102，与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联数据信息。

步骤 104，根据所述当前的物联数据信息，获取并显示当前物联的包括电器、RFID、WIFI 模块、ZIGBEE 模块、蓝牙模块的列表，或界面标记、描述等关联的显示信息。

步骤 106，根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立信息发布或即时消息连接。

请结合参看图 2，本发明实施例的一种对应物联网标记的信息发布方法框架图 200 包括：即时通讯平台 202 和物联网数据库 204。

即时通讯平台 202 用于向物联网系统发起注册请求信息，并接受成功注册或分配的响应信息，即时通讯平台 202 用于给用户制定个性化信息；即时通讯平台 202 用于与物联网数据库 204 连接，获取物联网数据库上的信息；即时通讯平台 202 还能为用户推荐物联网动态信息；即时通讯平台 202 用于与其他物联用户建立即时消息连接。

物联网数据库 204 用于为用户提供注册服务；物联网数据库 204 用于为即时通讯平台 202 提供可被其读取的物联信息，以及智能控制应用；物联网数据库 204 用于为即时通讯平台 202 提供可被其读取物联用户列表信息。

请结合参看图 3，本发明实施例的一种对应物联网标记的信息发布系统的结构示意图包括：物联网链接模块 302、界面读取模块 304 和交互处理模块 306。其中界面读取模块 304 还包含个性化处理模块 308。

物联网链接模块 302 与物联网数据库 204 连接，获取当前的物联排表信息。用户只要输入物体信息管理系统账号后就能快速查阅物联网中的物体、RFID、智能控制模块等的相关应用与信息。当动态更新时，能在第一时间将信息提供给物联关联用户。

界面读取模块 304，用于根据所述当前的物联信息，获取并显示当前物联列表。可以与在线物联关联用户交流、互动，沟通协同工作等。

个性化处理模块 308 从属于界面读取模块 304。个性化处理模块 308 用于获取用户的个性化定制信息，根据所述用户的个性化定制信息（包括商品、设备、智能控制中的一些功能的应用）选择终端的模板信息展示给用户。

交互处理模块 306 用于根据物联关联用户的输入信息，从所述物联用户列表中选择至少一交互目标对象终端，建立即时消息连接。可以相互讨论控制服务问题、售后跟踪等，发布通知信息，共享物联资源。

请结合参看图 4，本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布方法流程图。实施的步骤如下：

步骤 402：物联用户通过移动终端向服务器请求注册页面，用户通过注册页面提交用户信息至系统服务器，系统服务器为用户分配唯一标识 ID，将用户信息存储在内容存储单元中；系统验证用户的注册请求信息后，会发送注册成功响应信息给物联用户，成功响应信息中包含控制指令和监控时间信息，根据所述控制指令和监控时间信息，设置终端应用程序的功能权限，所述功能权限包括浏览、摄像、监控、日志等中的一种或多种功能。

步骤 404：成功用户向系统服务器发起登录请求；系统服务器根据用户提交的身份信息进行校验，检验成功后，标记登录状态。

步骤 406：信息发布、即时通讯系统获取物联用户个性化定制信息，接收到上述用户个性化信息之后，发送上述信息到后台服务器，服务器存储用户个性化信息；根据所述用户的个性化信息选择终端的模板信息展示给用户。

步骤 408：推荐动态信息给用户。在该实施例中，服务器基于一定的算法，根据所述用户的个性化定制信息，提取用户标签。结合所收提取的用户标签及物联系统的现有控制应用，进行分析，据此得到最符合匹配要求的信息，并将信息推荐给用户。

步骤 410：信息发布、即时通讯系统还可以向物联系统发布信息、推送广告、进行社交。

请结合参看图 5，本发明实施例一种对应物联网标记的信息发布方法下载流程图。实施的步骤如下：

步骤 1：移动终端通过信息发布、即时通讯系统 202 向物联网服务器 204 请求下载物联监控文件页面，用户通过搜索物联监控页面提交项目、日期，所述物联网服务器 202 接收到指令之后，搜索数据库中用户提交的指令搜索物联监控文件，然后所述物联网服务器 202 把监控文件标题返回给终端用户，让物联用户选择下载哪些监控文件，也可以选择全部下载。

步骤 2：所述信息发布、即时通讯系统 202 下载方式。用户账户云存储方式下载作业文件。用户终端选择物联监控文件后，点击下载选择云存储 502，然后信息发布、即时通讯系统 202 向物联网服务器 204 发送物联监控文件信息指令，物联网服务器 204 接收到指令后通过物联用户注册时服务器提供给用户的云储存空间，用户就可以通过云储存下载物联监控文件，存储到云存储的空间中。

步骤 3：用户还可以将物联监控文件通过物联网服务器 204 分享给其他用户或群组，发送方式可以是以发送即时消息的方式或发送邮件方式。

上述实施例是提供给本领域普通技术人员来实施和使用本发明的，本领域普通技术人员可在不脱离本发明的发明思想的情况下，对上述实施例做出种种修改或变化，因而本发明的发明范围并不被上述实施例所限，而应该是符合权利要求书所提到的创新性特征的最大范围。

## 权 利 要 求 书

1. 一种对应物联网标记的信息发布方法，其特征在于，包括：  
与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联数据信息；  
根据所述当前的物联数据信息，获取并显示当前物联的包括电器、RFID、WIFI 模块、ZIGBEE 模块、蓝牙模块的列表，或界面标记、描述等关联的显示信息；  
根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立信息发布或即时消息连接。
2. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在与所述物联网系统的数据库的连接，还包括步骤：获取物联用户的个性化定制信息，根据所述用户的个性化定制信息选择终端的模板信息展示给物联用户。
3. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，该方法还包括步骤：获取物联用户的动态信息，所述动态信息包括物联用户的日志、图片、摄录像、或位置信息。
4. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，根据所述物联用户的个性化定制信息提取用户的标签；根据所述物联用户的标签定制信息推送给所述物联用户。
5. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：  
向物联网管理系统发送注册请求消息，接收注册成功的响应消息；  
所述响应消息中包括控制指令和监控时间信息；  
根据所述控制指令和监控时间信息，设置终端应用程序的功能权限，所述功能权限包括浏览、评论日志、发布信息、电器控制、设备操作、摄录像、或位置获取中的至少一种功能。
6. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：  
向服务器请求文件下载请求，所述文件下载请求用于下载服务器上的文件；

根据所述文件下载请求，将请求下载的文件保存至用户的云存储账户下或转换成 email 邮件发送给用户设置的默认账户。

7. 如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

接收用户的所述文件下载的分享指令；

将所述文件的链接分享至选择的物联用户或群组。

8. 一种对应物联网标记的信息发布系统，其特征在于，包括：

物联网链接模块，用于与物联网系统的数据库连接，获取当前的物联信息；

界面读取模块，用于根据所述当前的物联列表信息，或界面标记、描述等关联的显示信息，获取并显示当前物联的电器、RFID、WIFI 模块、ZIGBEE 模块、蓝牙模块的物联用户列表；

交互处理模块，用于根据用户的输入信息，从所述物联列表中选择至少一对应物联网标记或交互目标对象，建立即时消息连接，用于信息发布或即时通讯。

9. 如权利要求 8 所述的系统，其特征在于，所述界面读取模块还包括：个性化处理模块，用于获取物联用户的个性化定制信息，根据所述物联用户的个性化定制信息选择终端的模板信息展示给物联用户。

10. 一种终端设备，其特征在于，包括如权利要求 8 所述的对应物联网标记的信息发布系统。

11. 一种对应物联网标记的信息发布系统，包括：通过网络连接的通信终端和物联网服务器，其中，

a. 物联网服务器装置或嵌入信息发布模块或/和网络即时通信模块；

b. 通信终端通过包括有线网络、无线网络、移动网络或 WIFI 网络，登陆其与物联网标识中对应绑定的信息发布账户、即时通信账户或 ID 账户，进行近场、本地或远程的信息发布、即时通讯或信息传输。

12. 一种对应物联网标记的信息发布系统，包括：通过网络连接的通信终端和即时通讯服务器，其中，

- a. 物联网嵌入装置有信息发布模块或/和网络即时通信平台应用的即时通讯服务器；
- b. 通信终端通过包括有线网络、无线网络、移动网络或 WIFI 网络，登陆其与物联网标识中对应绑定的信息发布账户、即时通信账户或 ID 账户，进行近场、本地或远程的信息发布、即时通讯或信息传输。

13. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，所述通信终端对应绑定的标记包括文字、字符、图形、颜色、图片、视频、光亮显示、动态数据、动态标记；所述通信终端对应绑定的一个及以上标记还包括界面中的物体标记、产品标记、电器标记、线路标记、通道标记、车位标记、工具标记、安全标记、数据标记、位置标记、单位标记、部门标记、工艺环节标记、生产标记、天气标记、定位标记、客户标记、即时通讯标记、物联网感知信息标记或物体对应管理人标记；标记包括代表一个单位、部门、一个物品等的一个以上的物联对象；标记即是显示的物联管理信息内容。

14. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，物联网或即时通讯服务器中的数据后台标记映射有信息发布账户、网络即时通信账号或 ID 号。

15. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，通信终端界面的标记映射有信息发布账户、网络即时通信账号或 ID 号。

16. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统接入 ERP 系统、嵌入外部互联网网站、金融服务器或位置数据服务器。

17. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统装置 GPS 模块、GIS 模块、磁卡身份识别模块、语音模块、或生物识别模块。

18. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统中的物体以地理位置的

列表、地图或地理导航方式在界面中展现。

19. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统的授权终端用户通过界面管理接口对物联网进行操作控制。
20. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统信息发布账户用于包括：向物联网服务器发布信息，信息的文件格式包括文字、图片，动画，语音，视频。
21. 如权力要求 1 或 2 所述的系统，其特征在于，该系统根据包括广告形式、行业类别、物联网区域、物体类型、物联网界面中的位置、发布时间段、广告信息出价信息、或发布时间点中的一个及一个以上进行筛选、优化或排序发布。
22. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统通过通信网络，以短信发送、邮件通知或电话通知方式向通信终端进行信息回应、报警、或提示。
23. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统装置通信终端客户端模块，用于包括身份识别、空间定位、传感感知、信息发布账户、或即时通讯账户。
24. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统装置用于向通信终端自动分配信息发布账户或即时通讯账户。
25. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统应用于门禁管理系统、或/和消防管理系统、或/和物流管理系统、或/和医疗终端管理系统、或/和生产管理系统、以及嵌入 ERP 智能办公模块。
26. 如权力要求 11 或 12 所述的系统，其特征在于，该系统物联网中的即时通讯用于物联物品的跟踪服务。

27. 如权利要求 8-26 任一所述对应物联网标记的信息发布系统，所述系统包括：位置服务器，利用 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端用户的对象位置，生成基于 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端位置的数据；以及服务器，利用所述基于 WIFI 信号收发站、物联 RFID、物联 WIFI 模块、物联 ZIGBEE 模块、物联蓝牙模块、或/和 WIFI 终端位置的数据，将物联网信息、信息发布、社交应用、或智能控制以嵌入网页或客户端的方式提供至所述 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端用户。

28. 如权利要求 8-26 所述对应物联网标记的信息发布系统，所述系统包括：位置服务器，用于生成基于位置的数据；以及服务器，利用所述基于 WIFI 信号收发站、物联 RFID、物联 WIFI 模块、物联 ZIGBEE 模块、物联蓝牙模块、或/和 WIFI 终端位置的数据，将物联网信息、信息发布、社交应用、或智能控制提供至所述嵌入式地图的热点区域。

29. 如权利要求 8-26 所述对应物联网标记的信息发布系统，其中，所述服务器还被配置成，收集和/或存储在 WIFI 信号收发站或/和 WIFI 终端的所述嵌入网页或客户端上；以及包括 WIFI 信号收发站建立存储转发服务器，用于缓存数据及包括装载应用。

30. 一种对应物联网标记的信息发布方法，至少建立一个即时通讯网络平台，同时建立一个物联网相关物品、电器、设备、或标签或的数据库，其特征在于，该方法包括如下步骤：

将物联网中相关物品、电器、设备、或标签的数据库的每个选定的对象，分别与选定所述对象现实关联的人的信息发布后台或即时通讯账户之间建立一对一的匹配关系；

用户通过搜索引擎或物联网网站的浏览或搜索上述物联网平台，搜索包括关键字、物联网物体名称，以及物联网相关单位、人物、物品、地理、或事件时，搜索结果出现该物联网平台和关联对象的信息发布 ID 和即时通讯，以及包括出现相关对象的信息发布 ID 和即时通讯的界面；

在所述物联网网站界面中显示选定前述对象的即时通讯链接或和包含信息发布的页面，并获得或显示所选对象的即时通讯信息或发布的信息；

将上述发布信息及即时通讯内容信息，以及物联网网站对象中关联对象映射的即时

通讯身份的链接存储在服务器上。

31. 一种对应物联网标记的信息发布方法，至少建立一个即时通讯网络平台，同时建立一个物联网相关物品、电器、设备、或标签或的数据库，其特征在于，该方法包括如下步骤：

选定物联网网站中的相关物品、电器、设备、或标签的对象，物联网界面有一个或多个的物联对象关联的人被建立信息发布或即时通讯链接，获得或显示物联对象的身份信息，所述物联网网站界面包括嵌入有物联网的网页、图片、客户端；

在所述物联网网站界面中选择对象，选定前述物联网网站界面中的对象的即时通讯链接或信息发布页面位置，获得或显示物联对象的信息发布或即时通讯信息；

将上述发布的信息及即时通讯内容信息，以及物联对象中关联对象映射的即时通讯身份的链接存储在服务器上。

32. 根据权利要求 30 或 31 所述的方法，其特征在于，所述被建立即时通讯链接的物联网网页或客户端有与物联对象关联身份相对应的标识。

33. 根据权利要求 27 或 28 所述的方法，其特征在于，所述信息发布，以及/或者即时通讯包含文字、图片、动画、视频、通话通信类型，还包括微博、论坛、博客、社区、邮件、分享、聊天应用、或 IP 电话。

34. 根据权利要求 30 或 31 所述的方法，其特征在于，所述物联网网站中的相关物品、电器、设备、或标签的对象，与即时通讯网络平台中对应相关人的即时通讯身份绑定，建立匹配的链接关系；用于当网页或客户端显示该物联网网站，或搜索到该物联网平台，以及或操作物联应用时，物联相关人物的信息发布或/和即时通讯身份被推送并显示在物联网界面中，用户与相关物品、电器、设备、或标签的对象进行社交互动。

35. 一种对应物联网标记的信息发布方法，其特征在于，该方法是访问与在物联网网站中的一个及以上物联对象链接的一个即时通讯或/和信息发布的一种方法，该方法包

括：建立一个即时通讯或/和信息发布链接到一物联网中的一个及以上物联对象，该对象指相关物品、电器、设备、或标签的对象的关联人使用的该即时通讯账户或/和信息发布；和在一个显示器上显示物联对象，或/和对象的即时通讯链接，或/和对象的社交或/和信息发布网页；其特征在于，即时通讯或/和信息发布的链接将即时通讯或/和信息发布链接到物联对象或显示器界面中，其中即时通讯或/和信息发布是一个互联网或局域网的即时通讯或/和信息发布。

36. 权利要求 35 的方法，其中访问即时通讯或/和分享的步骤包括使用一个指示设备指向物联对象，以及包括指向嵌入有物联网的网页或/和客户端中的社交界面，和在社交界面及物体内容及标签对象上点击。

37. 权利要求 35 的方法，进一步包括在即时通讯或/和信息发布被访问之后从显示的即时通讯或/和信息发布中提取可搜索的信息，和把可搜索的信息装进一个搜索引擎以执行一个搜索。

38. 权利要求 35 的方法，进一步包括书签标记显示的即时通讯或/和信息发布以生成对于即时通讯或/和信息发布的一个书签。

39. 一种对应物联网标记的信息发布的实现方法，其特征在于，所述方法包括：  
实时监测物联网网站显示界面，获取当前时刻屏幕的光标位置信息或用户触控设备的焦点位置信息；

查找所述物联网网站的显示界面中是否存在当前时刻对应的即时通讯或/和信息发布链接，或信息输入操作位置及按钮；确认当前时刻屏幕的光标位置信息或用户触控设备的焦点所处界面位置信息是否有即时通讯或/和信息发布的链接；根据点击到物联网显示界面的即时通讯或/和信息发布在线链接，或输入操作对显示界面中的相关物品、电器、设备、或标签的对象中一个或以上物联对象的即时通讯或/和信息发布界面，响应即时通讯或/和信息发布用户与物联网中的其他对象的进行即时通讯或/和信息发布的互动。

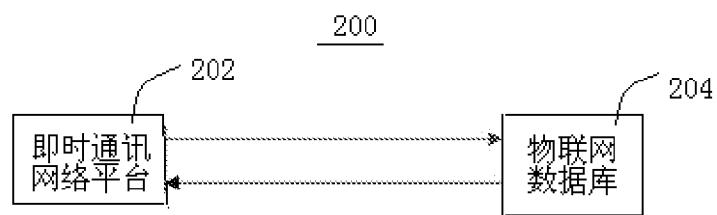


图 1

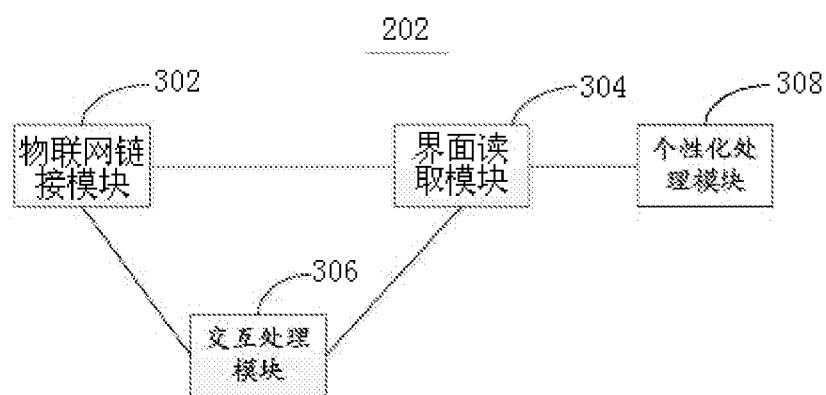


图 2

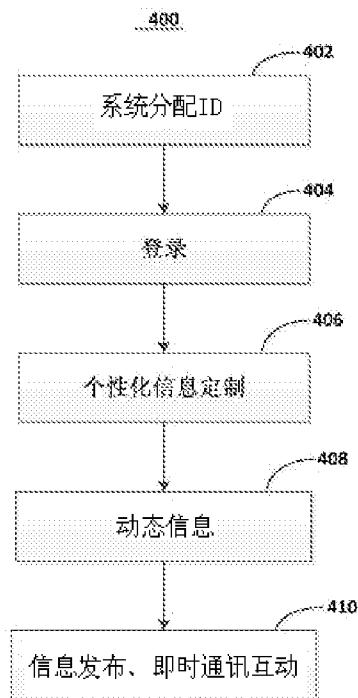


图 3

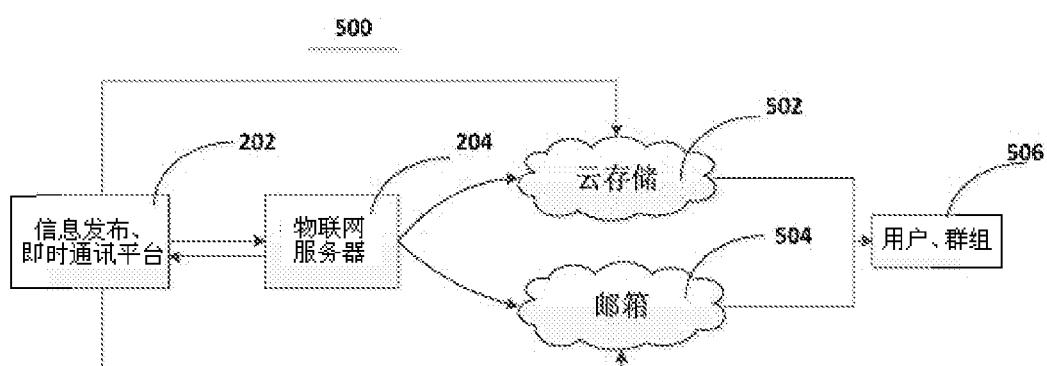


图 4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/073536

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 2/28 (2006.01) i; 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)

H04L; G06F

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, CJFD, CNTXT, VEN: information publishing, instant, web page, social network, IM, message release, page, web, internet of things, web of things, software, link, communication, operation, user list, instant communication, instant message, social network service, interation, release

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102684950 A (ZTE CORP.), 19 September 2012 (19.09.2012), description, paragraphs 0004-0005, 0011-0025 and 0040-0088	1-10
Y	CN 102684950 A (ZTE CORP.), 19 September 2012 (19.09.2012), description, paragraphs 0004-0005, 0011-0025 and 0040-0088	11-34
X	SUN, Zhenqiang et al., "Research on the Solution of Using Instant Communication to Realize Human-computer Sharing", MOBILE COMMUNICATIONS, number 15, 31 August 2010 (31.08.2010), pages 43-45	35-39
Y	SUN, Zhenqiang et al., "Research on the Solution of Using Instant Communication to Realize Human-computer Sharing", MOBILE COMMUNICATIONS, number 15, 31 August 2010 (31.08.2010), pages 43-45	11-34
A	CN 102739474 A (ZTE CORP.), 17 October 2012 (17.10.2012), the whole document	1-39
A	CN 102929885 A (SUN, Xin et al.), 13 February 2013 (13.02.2013), the whole document	1-39

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  
11 June 2014 (11.06.2014)

Date of mailing of the international search report  
**25 June 2014 (25.06.2014)**

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  
**HE, Liliang**  
Telephone No.: (86-10) **62089569**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

**PCT/CN2014/073536****C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102866833 A (JI,Yang), 09 January 2013 (09.01.2013), the whole document	1-39
PA	CN 103166836 A (ZHOU, Liangwen), 19 June 2013 (19.06.2013), the whole document	1-39

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2014/073536**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102929885 A	13.02.2013	None	
CN 102866833 A	09.01.2013	WO 2014036833 A1	13.03.2014
CN 103166836 A	19.06.2013	None	
CN 102739474 A	17.10.2012	None	
CN 102684950 A	19.09.2012	None	

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/073536

A. 主题的分类 H04L 12/28(2006.01)i; 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; G06F  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; CJFD; CNTXT; VEN; 信息发布, 即时, 网页, 物联网, 软件, 链接, 通信, 操作, 用户列表, 即时通信, 即时通讯, 即时消息, 社交网, 交互, 发布, IM, message release, page, web, internet of things, web of things, software, link, communication, operation, user list, instant communication, instant message, social network service, interation, release		
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 102684950A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书0004-0005段, 0011-0025段, 0040-0088段	1-10
Y	CN 102684950A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书0004-0005段, 0011-0025段, 0040-0088段	11-34
X	孙震强等. "利用即时通信实现人机共享的方案研究." 移动通信., 第15期, 2010年 8月 31日 (2010 - 08 - 31), 第43-45页	35-39
Y	孙震强等. "利用即时通信实现人机共享的方案研究." 移动通信., 第15期, 2010年 8月 31日 (2010 - 08 - 31), 第43-45页	11-34
A	CN 102739474A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 全文	1-39
A	CN 102929885A (孙歆等) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 全文	1-39
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>"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</p> <p>"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      "&amp;" 同族专利的文件</p>		
国际检索实际完成的日期 2014年 6月 11日		国际检索报告邮寄日期 2014年 6月 25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		受权官员 贺利良 电话号码 (86-10) 62089569

## 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
A	CN 102866833A (纪阳) 2013年 1月 09日 (2013 - 01 - 09) 全文	1-39
PA	CN 103166836A (周良文) 2013年 6月 19日 (2013 - 06 - 19) 全文	1-39

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2014/073536

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 102929885A	2013年 2月 13日	无	
CN 102866833A	2013年 1月 09日	WO 2014036833A1	2014年 3月 13日
CN 103166836A	2013年 6月 19日	无	
CN 102739474A	2012年 10月 17日	无	
CN 102684950A	2012年 9月 19日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)