

(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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166718 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/431 (2011.01) H04N 21/475 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01) H04N 21/235 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097954
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 2 日 (02.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610190978.8 2016 年 3 月 30 日 (30.03.2016) 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)。乐视体育文化产业发展(北京)有限公司 (LETV SPORTS CULTURE DEVELOPMENT (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 尚彬 (SHANG, Bin); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。田卓 (TIAN, Zhuo); 中国北京市朝阳区姚

家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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: METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DISPLAYING BULLET SCREEN INFORMATION

(54) 发明名称: 弹幕信息的显示方法、装置及系统

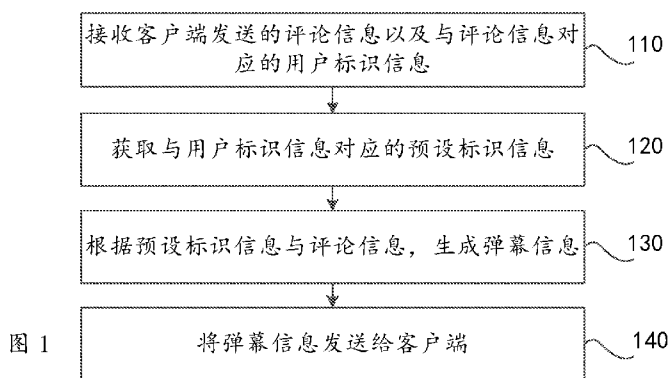


图 1

- 110 RECEIVE COMMENT INFORMATION SENT BY A CLIENT AND USER IDENTIFICATION INFORMATION CORRESPONDING TO THE COMMENT INFORMATION
- 120 OBTAIN PRESET IDENTIFICATION INFORMATION CORRESPONDING TO THE USER IDENTIFICATION INFORMATION
- 130 GENERATE BULLET SCREEN INFORMATION ACCORDING TO THE PRESET IDENTIFICATION INFORMATION AND THE COMMENT INFORMATION
- 140 SEND THE BULLET SCREEN INFORMATION TO THE CLIENT

(57) Abstract: A method, an apparatus, and a system for displaying bullet screen information. The method comprises: first receiving comment information sent by a client and user identification information corresponding to the comment information; secondly, obtaining preset identification information corresponding to the user identification information; thirdly, generating bullet screen information according to the preset identification information and the comment information; and finally, sending the bullet screen information to the client to enable the client to display the bullet screen information, so that a user can view the preset identification information corresponding to the comment information while viewing the comment information in the bullet screen information.

(57) 摘要: 一种弹幕信息的显示方法、装置及系统, 所述方法包括: 首先接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息; 再获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息; 然后根据所述预设标识信息与所述评论信息, 生成弹幕信息; 最后将所述弹幕信息发送给所述客户端, 以使得所述客户端显示所述弹幕信息, 以使用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时, 观看与所述评论信息对应的预设标识信息。



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

弹幕信息的显示方法、装置及系统

本申请要求在 2016 年 3 月 30 日提交中国专利局、申请号为 2016101909788、发明名称为“一种弹幕信息的显示方法、装置及系统”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及视频技术领域，例如涉及一种弹幕信息的显示方法、装置及系统。

背景技术

随着网络多媒体技术的飞速发展，弹幕技术被广泛应用于视频网站中。所谓弹幕信息，是指直接显示在视频播放画面上的评论信息，它可以以滚动、停留或其它动作特效方式出现在视频播放画面上。在播放视频的时候，可以使评论在屏幕上从一端飘向另一端，当大量评论信息从屏幕飘过时，画面效果类似于飞行射击游戏中的弹幕，通过采用弹幕的方式对用户的评论信息进行显示，可以增加用户间的实时互动性。

相关技术中，在视频播放画面上显示弹幕信息时，通常是只显示每条评论信息的内容，不显示每条评论信息对应的用户标识，用户不清楚这些评论信息是哪些用户发送的，无法满足用户的需求，造成弹幕信息的显示精度较低。

发明内容

本申请提供了一种弹幕信息的显示方法、装置及系统，用以解决相关技术中只显示每条评论信息的内容，会造成弹幕信息显示精度较低的问题。

相关技术本申请实施例提供了一种弹幕信息的显示方法，包括：

接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；

获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息；

根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；

将所述弹幕信息发送给所述客户端，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息

对应的预设标识信息。

本申请实施例提供了另一种弹幕信息的显示方法，包括：

当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；

接收所述服务器发送的弹幕信息并进行显示，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

本申请实施例提供了一种服务器，包括：

接收单元，设置为接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；

获取单元，设置为获取与所述接收单元接收的用户标识信息对应的预设标识信息；

生成单元，设置为根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；

发送单元，设置为将所述生成单元生成的弹幕信息发送给所述客户端，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

本申请实施例提供了一种客户端，包括：

发送单元，设置为当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；

接收单元，设置为接收所述服务器发送的弹幕信息；

显示单元，设置为显示所述接收单元接收的弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

本申请实施例提供了一种弹幕信息的显示系统，包括：服务器和客户端；

所述客户端，设置为当接收到评论信息的发送指令时，向所述服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；

所述服务器，设置为接收所述客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息；根

据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；将所述弹幕信息发送给所述客户端；

所述客户端，还设置为接收所述服务器发送的弹幕信息并进行显示，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

本申请实施还提供一种服务器，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行本申请实施例中任一项的服务器侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施还提供一种客户端，包括：至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行本申请实施例中任一项的客户端侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施还提供一种非暂态计算机可读存储介质，其中，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行本申请实施例中任一项的服务器侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施还提供一种非暂态计算机可读存储介质，其中，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行本申请实施例中任一项的客户端侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施还提供一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行本申请实施例中任一项的服务器侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施还提供一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行本申请实施例中任一项的客户端侧的弹幕信息的显示方法。本申请提供的一种弹幕信息的显示方法、装置及系统，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送

该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或相关技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍。

一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

图1为本申请实施例提供的一种弹幕信息的显示方法流程示意图；

图2为本申请实施例提供的另一种弹幕信息的显示方法流程示意图；

图3为本申请实施例提供的又一种弹幕信息的显示方法流程示意图；

图4为本申请实施例提供的再一种弹幕信息的显示方法流程示意图；

图5为本申请实施例提供的一种服务器结构示意图；

图6为本申请实施例提供的另一种服务器结构示意图；

图7为本申请实施例提供的一种客户端结构示意图；

图8为本申请实施例提供的另一种客户端结构示意图；

图9为本申请实施例提供的一种弹幕信息的显示系统结构示意图；

图10为本申请实施例提供的一种服务器的实体结构示意图；

图11是本申请实施例提供的一种客户端的硬件结构示意图。

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。在不冲突的情况下，实施例中的特征可以相互任意组合。本申请实施例提供了一种弹幕信息的显示方法，可以应用于服务器，如图 1 所示，所述方法包括：

在 S110 中，接收客户端发送的评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息。

其中，所述评论信息可以为用户通过客户端输入的并发送给评论区的评论信息，可以为用户针对网络视频进行评论的信息，或用户针对其他用户评论信息进行评论的信息等。所述用户标识信息可以为用户注册账号的名称、ID（Identity，身份标识号码）号等。

对于本申请实施例，客户端在发送用户的评论信息的同时，需要一同发送这条评论信息对应的用户标识信息，以便接收方可以确定是哪位用户发表的这条评论信息。

在 S120 中，获取与用户标识信息对应的预设标识信息。

其中，所述预设标识信息可以为用于区别不同用户的标识信息。所述预设标识信息可以为名称、图案以及 ID 号等。

对于本申请实施例，可以事先为不同用户标识信息分别配置对应的预设标识信息，并保存在预设存储位置当中，其中，预设存储位置可以根据实际需求进行配置。例如，对于一些特殊身份的用户标识信息，如明星、主持人等，可以为其配置对应的明星、主持人的图标作为预设标识信息；而普通用户可以设置可显示字符数阈值，根据这个可显示字符数阈值，为其配置对应的预设标识信息，如这个阈值可以为 5，当用户标识信息为 ABC1234 时，对应的预设标识信息可以配置为 ABC*4，当用户标识信息为 yyy1 时，对应的预设标识信息可以配置为 yyy1。

在 S130 中，根据预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息。

例如，生成的弹幕信息中每一条评论信息的前面加上对应的预设标识信息以及分隔符，此分隔符可以为冒号。

在 S140 中，将弹幕信息发送给客户端。

可选的，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的。

本申请实施例提供的一种弹幕信息的显示方法，首先客户端在向服务器

发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

本申请实施例提供了另一种弹幕信息的显示方法，可以应用于服务器，如图 2 所示，所述方法包括：

在 S210 中，接收客户端发送的用户注册信息。

其中，所述用户注册信息可以为用户注册账号时输入的信息，在接收该用户注册信息之后，可以确定用户的身份。

在 S220 中，根据用户注册信息，创建用户标识信息并为用户标识信息配置对应的预设标识信息。

其中，所述用户标识信息与所述预设标识信息的概念解释可以参考 S110 至 S120 中相应描述，在此不再赘述。

例如，根据用户注册信息，可以确定用户为视频主播身份，可以为其配置视频主播的图标作为预设标识信息；或者根据用户注册信息，可以确定用户为视频网站管理员身份，可以为其配置网站管理员的图标作为预设标识信息。

需要说明的是，根据用户注册信息，为用户标识信息配置对应的预设标识信息，进而可以使生成的弹幕信息中每条评论信息加上对应的预设用户标识，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，如哪些评论信息是明星发表的、哪些评论信息是主持人发表的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

在 S230 中，接收客户端发送的评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息。

对于本申请实施例，所述在 S230 之前还包括：接收客户端发送的用户选择的观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息；根据所述观点信

息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

例如，对于一场足球比赛的直播视频播放，用户在通过客户端观看比赛的时候，可以通过客户端选择支持的队伍，如支持 A 队，客户端在接收到用户选择的观点信息的发送指令之后，向接收方发送该观点信息以及对应的用户标识信息，接收方在接收到该观点信息之后，根据该观点信息为该用户标识信息配置对应的预设标识信息，可选的，可以将 A 队的队徽作为该用户标识信息对应的预设标识信息。

需要说明的是，根据观点信息，为用户标识信息配置对应的预设标识信息，进而可以使生成的弹幕信息中每条评论信息加上对应的预设阵营标识，可以使用户了解这些评论信息是哪些阵营用户发送的，如哪些评论信息是支持红方阵营的用户发表的、哪些评论信息是蓝方阵营的用户发表的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

在 S240 中，获取与用户标识信息对应的预设标识信息。

在 S250 中，根据预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息。

例如，如果用户标识信息对应的预设标识信息为 A 队的队徽，可以在评论信息的前面加上这个 A 队的队徽，并且将评论信息的文本颜色变成红色；如果用户标识信息对应的预设标识信息为 B 队的队徽，可以在评论信息的前面加上这个 B 队的队徽，并且将评论信息的文本颜色变成蓝色。进而由这些变换后的评论信息生成弹幕信息，从而可以区分不同阵营下的用户所评论的信息。

在 S260 中，将弹幕信息发送给客户端。

可选的，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的。

本申请实施例提供的另一种弹幕信息的显示方法，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息

的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

本申请实施例提供了又一种弹幕信息的显示方法，可以应用于客户端，如图 3 所示，所述方法包括：

在 S310 中，当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息。

可选的，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息。需要说明的是，在服务器中的实现过程可以参考 S110 至 S140 中相应描述，在此不再赘述。

在 S320 中，接收服务器发送的弹幕信息并进行显示。

可选的，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

可选的，可以在本地预先配置用于管理弹幕信息显示的按钮，用户通过该按钮能够控制弹幕信息中每条评论信息对应的预设标识信息的显示大小、透明度等，以便满足用户的需求，增强用户体验。

本申请实施例提供的又一种弹幕信息的显示方法，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

本申请实施例提供了再一种弹幕信息的显示方法，可以应用于客户端，如图 4 所示，所述方法包括：

在 S410 中，当接收到用户注册信息的发送指令时，向服务器发送用户注册信息。

可选的，以使得所述服务器根据所述用户注册信息，创建用户标识信息并为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。需要说明的是，在服务器中的实现过程可以参考 S210 至 S220 中的相应描述，在此不再赘述。

在 S420 中，当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息。

可选的，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息。

对于本申请实施例，在执行 S420 之前，当接收到用户选择的观点信息的发送指令时，则向服务器发送所述观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息，可选的，以使得所述服务器根据所述观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

需要说明的是，在服务器中的实现过程可以参考 S230 至 S260 中的相应描述，在此不再赘述。

对于本申请实施例，在向服务器发送评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息之前，还包括：检测当前是否处于用户登录状态；当是，则向服务器发送评论信息以及与评论信息对应的用户标识信息；当否，则输出提示信息，所述提示信息用于提示用户登录。其中，所述提示信息可以为文本提示信息、图片提示信息、音频提示信息、视频提示信息等。需要说明的是，通过检测当前是否处于用户登录状态，可以实现只有在用户登录后才能发表评论信息，用户没有登录则不发送评论信息，可以确保发送评论信息的同时，必须携带发送用户标识信息，以便服务器生成带有预设标识信息的弹幕信息。可以使用户了解弹幕信息中的这些评论信息是哪些用户发送的。

在 S430 中，接收服务器发送的弹幕信息并进行显示。

可选的，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

本申请实施例提供的再一种弹幕信息的显示方法，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示

每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

可选的，作为图 1 所述方法的实现，本申请实施例提供了一种服务器，如图 5 所示，所述服务器包括：接收单元 51、获取单元 52、生成单元 53、发送单元 54。

所述接收单元 51，可以设置为接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。所述接收单元 51 面向客户端，当接收单元 51 接收到客户端发送的上述信息时，触发本服务器中其他功能模块进行工作。

所述获取单元 52，可以设置为获取与所述接收单元 51 接收的用户标识信息对应的预设标识信息。所述获取单元 52 为本服务器获取预设标识信息的主要功能模块。

所述生成单元 53，可以设置为根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息。所述生成单元 53 为本服务器生成弹幕信息的主要功能模块。

所述发送单元 54，可以设置为将所述生成单元 53 生成的弹幕信息发送给所述客户端。所述发送单元 54 面向客户端。

可选的，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

需要说明的是，本申请实施例提供的一种服务器所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 中的对应描述，在此不再赘述。本申请实施例中可以通过硬件处理器（hardware processor）来实现相关功能模块。

本申请实施例提供的一种服务器，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看

需求，提升了用户的体验。

可选的，作为图 2 所述方法的实现，本申请实施例提供了另一种服务器，如图 6 所示，所述服务器包括：接收单元 61、获取单元 62、生成单元 63 以及发送单元 64。

所述接收单元 61，可以设置为接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。所述接收单元 61 面向客户端，当接收单元 61 接收到客户端发送的上述信息时，触发本服务器中其他功能模块进行工作。

所述获取单元 62，可以设置为获取与所述接收单元 61 接收的用户标识信息对应的预设标识信息。所述获取单元 62 为本服务器获取预设标识信息的主要功能模块。

所述生成单元 63，可以设置为根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息。所述生成单元 63 为本服务器生成弹幕信息的主要功能模块。

所述发送单元 64，可以设置为将所述生成单元 63 生成的弹幕信息发送给所述客户端。所述发送单元 64 面向客户端。

可选的，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

可选的，所述服务器还包括：创建单元 65 和配置单元 66。

所述接收单元 61，还可以设置为接收客户端发送的用户注册信息。

所述创建单元 65，可以设置为根据所述接收单元 61 接收的用户注册信息，创建用户标识信息。

所述配置单元 66，可以设置为根据所述接收单元 61 接收的用户注册信息，为所述创建单元 65 创建的用户标识信息配置对应的预设标识信息。

所述接收单元 61，还可以设置为接收客户端发送的用户选择的观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息。

所述配置单元 66，还可以设置为根据所述接收单元 61 接收的观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

需要说明的是，本申请实施例提供的另一种服务器所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 2 中的对应描述，在此不再赘述。本申请实施例中可以通过硬件处理器来实现相关功能模块。

本申请实施例提供的另一种服务器，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取

与该用户标识信息对应的预设标识信息,并根据该预设标识信息与评论信息,生成弹幕信息,最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息,可以实现在显示弹幕信息的过程中,不只是显示每条评论信息的内容,还显示每条评论信息对应的预设标识信息,可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时,观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比,可以提高弹幕信息的显示精度,可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的,满足了用户的观看需求,提升了用户的体验。

可选的,作为图3所述方法的实现,本申请实施例提供了一种客户端,如图7所示,所述客户端包括:发送单元71、接收单元72和显示单元73。

所述发送单元71,可以设置为当接收到评论信息的发送指令时,向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。所述发送单元71面向服务器,当接收到评论信息的发送指令时,触发所述发送单元71进行工作。

可选的,以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息,并根据所述预设标识信息与所述评论信息,生成弹幕信息。

所述接收单元72,可以设置为接收所述服务器发送的弹幕信息。所述接收单元72同样面向服务器,设置为接收服务器发送的反馈信息。当接收到服务器发送的弹幕信息时,触发所述显示单元73进行工作。

所述显示单元73,可以设置为显示所述接收单元72接收的弹幕信息。

可选的,以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时,观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

需要说明的是,本申请实施例提供的一种客户端所涉及各功能单元的其他相应描述,可以参考图3中的对应描述,在此不再赘述。

本申请实施例提供的一种客户端,首先客户端在向服务器发送评论信息的同时,发送该评论信息对应的用户标识信息,服务器在接收之后,获取与该用户标识信息对应的预设标识信息,并根据该预设标识信息与评论信息,生成弹幕信息,最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息,可以实现在显示弹幕信息的过程中,不只是显示每条评论信息的内容,还显示每条评论信息对应的预设标识信息,可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时,观看与

评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

可选的，作为图4所述方法的实现，本申请实施例提供了另一种客户端，如图8所示，所述客户端包括：发送单元81、接收单元82和显示单元83。

所述发送单元81，可以设置为当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。所述发送单元81面向服务器，当接收到评论信息的发送指令时，触发所述发送单元81进行工作。

可选的，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息。

所述接收单元82，可以设置为接收所述服务器发送的弹幕信息。所述接收单元82同样面向服务器，设置为接收服务器发送的反馈信息。当接收到服务器发送的弹幕信息时，触发所述显示单元83进行工作。

所述显示单元83，可以设置为显示所述接收单元82接收的弹幕信息。

可选的，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

所述发送单元81，还可以设置为当接收到用户注册信息的发送指令时，向服务器发送所述用户注册信息。

可选的，以使得所述服务器根据所述用户注册信息，创建用户标识信息并为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

所述发送单元81，还可以设置为当接收到用户选择的观点信息的发送指令时，向服务器发送所述观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息。

可选的，以使得所述服务器根据所述观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

可选的，所述客户端还包括：检测单元84、输出单元85。

所述检测单元84，可以设置为检测当前是否处于用户登录状态。

所述输出单元85，可以设置为当所述检测单元84检测出当前处于用户未登录状态，则输出提示信息，所述提示信息用于提示用户登录。

所述发送单元81，是设置为当所述检测单元84检测出当前处于用户登录状态，则向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标

识信息。

需要说明的是，本申请实施例提供的另一种客户端所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 4 中的对应描述，在此不再赘述。

本申请实施例提供的另一种客户端，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

可选的，本申请实施例提供了一种弹幕信息的显示系统，如图 9 所示，包括：服务器 91 和客户端 92。

所述客户端 92，可以设置为当接收到评论信息的发送指令时，向所述服务器 91 发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。

所述服务器 91，可以设置为接收所述客户端 92 发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息；根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；将所述弹幕信息发送给所述客户端 92。

所述客户端 92，还可以设置为接收所述服务器 91 发送的弹幕信息并进行显示。

可选的，以便于用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

示例性的，如图 10 所示，图 10 示出了本申请实施例提供的一种服务器的实体结构示意图，该服务器可以包括：处理器(processor)101、通信接口(Communications Interface)102、存储器(memory)103 和总线 104，其中，处理器 101、通信接口 102、存储器 103 通过总线 104 完成相互间的通信。通信接口 102 可以用于服务器与客户端之间的信息传输。处理器 101 可以调用存储器 103 中的逻辑指令，以执行如下方法：首先接收客户端发送的评论信息以

及与所述评论信息对应的用户标识信息；再获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息；然后根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；最后将所述弹幕信息发送给所述客户端，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。此外，上述的存储器 103 中的逻辑指令可以通过软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分或者该技术方案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设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM, Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM, Random Access Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

本申请实施例提供的一种弹幕信息的显示系统，首先客户端在向服务器发送评论信息的同时，发送该评论信息对应的用户标识信息，服务器在接收之后，获取与该用户标识信息对应的预设标识信息，并根据该预设标识信息与评论信息，生成弹幕信息，最后将生成的弹幕信息发送给客户端进行显示。本申请生成的弹幕信息中每条评论信息可以对应一个预设标识信息，可以实现在显示弹幕信息的过程中，不只是显示每条评论信息的内容，还显示每条评论信息对应的预设标识信息，可以使用户在观看弹幕信息中评论信息的同时，观看与评论信息对应的预设标识信息。与相关技术相比，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

本申请实施例又提供了一种非暂态计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的服务器侧的弹幕信息的显示方法。

本申请实施例又提供了一种非暂态计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的客户端侧的弹幕信息的显示方法。

图 11 是本申请实施例提供的一种客户端的硬件结构示意图，如图 11 所示，该设备包括：

一个或多个处理器 1110 以及存储器 1120，图 11 中以一个处理器 1110 为例。

客户端还可以包括：输入装置 1130 和输出装置 1140。

处理器 1110、存储器 1120、输入装置 1130 和输出装置 1140 可以通过总线或者其他方式连接，图 11 中以通过总线连接为例。

存储器 1120 作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的弹幕信息的显示方法对应的程序指令/模块（例如，附图 7 所示的发送单元 71、接收单元 72 和显示单元 73）。处理器 1110 通过运行存储在存储器 1120 中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例客户端侧的弹幕信息的显示方法。

存储器 1120 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据应用程序交互的终端的使用所创建的数据等。此外，存储器 1120 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中，存储器 1120 可选包括相对于处理器 1110 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至应用程序交互的终端。

上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 1130 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与应用程序交互的终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 1140 可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 1120 中，当被所述一个或者多个处理器 1110 执行时，执行上述任意方法实施例中的客户端侧的弹幕信息的显示方法。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中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模块来实现本实施例方案的目的。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，上述技术方案对相关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，或者网络设备等等）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申请的技术方案，而非对其进行限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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；而这些修改或者替换，属于本申请各实施例技术方案的范围。

工业实用性

本申请实施例通过采用上述技术方案，可以提高弹幕信息的显示精度，可以使用户了解这些评论信息是哪些用户发送的，满足了用户的观看需求，提升了用户的体验。

权 利 要 求 书

1、一种弹幕信息的显示方法，应用于服务器，包括：

接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；

获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息；

根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；以及，

将所述弹幕信息发送给所述客户端，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

2、根据权利要求1所述的弹幕信息的显示方法，其中，所述接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息之前，所述方法还包括：

接收客户端发送的用户注册信息；以及，

根据所述用户注册信息，创建用户标识信息并为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

3、根据权利要求1或2所述的弹幕信息的显示方法，所述方法还包括：

接收客户端发送的用户选择的观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息；以及，

根据所述观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

4、一种弹幕信息的显示方法，应用于客户端，包括：

当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；以及，

接收所述服务器发送的弹幕信息并进行显示，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

5、根据权利要求4所述的弹幕信息的显示方法，所述方法还包括：

当接收到用户注册信息的发送指令时，向服务器发送所述用户注册信息，以使得所述服务器根据所述用户注册信息，创建用户标识信息并为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

6、根据权利要求4所述的弹幕信息的显示方法，所述方法还包括：

当接收到用户选择的观点信息的发送指令时，向服务器发送所述观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器根据所述观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

7、根据权利要求4所述的弹幕信息的显示方法，在所述向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息之前，所述方法还包括：

检测当前是否处于用户登录状态；

当否，则输出提示信息，所述提示信息用于提示用户登录；

所述向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息包括：

当是，则向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。

8、一种服务器，包括：

接收单元，设置为接收客户端发送的评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息；

获取单元，设置为获取与所述接收单元接收的用户标识信息对应的预设标识信息；

生成单元，设置为根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；以及，

发送单元，设置为将所述生成单元生成的弹幕信息发送给所述客户端，以使得所述客户端显示所述弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

9、根据权利要求8所述的服务器，所述服务器还包括：创建单元和配置单元；

所述接收单元，还设置为接收客户端发送的用户注册信息；

所述创建单元，设置为根据所述接收单元接收的用户注册信息，创建用户标识信息；

所述配置单元，设置为根据所述接收单元接收的用户注册信息，为所述创

建单元创建的用户标识信息配置对应的预设标识信息。

10、根据权利要求 8 或 9 所述的服务器，其中，

所述接收单元，还设置为接收客户端发送的用户选择的观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息；以及，

所述配置单元，还设置为根据所述接收单元接收的观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

11、一种客户端，包括：

发送单元，设置为当接收到评论信息的发送指令时，向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器获取与所述用户标识信息对应的预设标识信息，并根据所述预设标识信息与所述评论信息，生成弹幕信息；

接收单元，设置为接收所述服务器发送的弹幕信息；以及，

显示单元，设置为显示所述接收单元接收的弹幕信息，以便用户在观看所述弹幕信息中评论信息的同时，观看与所述评论信息对应的预设标识信息。

12、根据权利要求 11 所述的客户端，其中，

所述发送单元，还设置为当接收到用户注册信息的发送指令时，向服务器发送所述用户注册信息，以使得所述服务器根据所述用户注册信息，创建用户标识信息并为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

13、根据权利要求 11 所述的客户端，其中，

所述发送单元，还设置为当接收到用户选择的观点信息的发送指令时，向服务器发送所述观点信息以及与所述观点信息对应的用户标识信息，以使得所述服务器根据所述观点信息，为所述用户标识信息配置对应的预设标识信息。

14、根据权利要求 11 所述的客户端，所述客户端还包括：检测单元和输出单元；

所述检测单元，设置为检测当前是否处于用户登录状态；

所述输出单元，设置为当所述检测单元检测出当前处于用户未登录状态，则输出提示信息，所述提示信息用于提示用户登录；

所述发送单元，是设置为当所述检测单元检测出当前处于用户登录状态，

则向服务器发送所述评论信息以及与所述评论信息对应的用户标识信息。

15、一种弹幕信息的显示系统，包括：权利要求 8-10 任一项所述的服务器和权利要求 11-14 任一项所述的客户端。

16、一种服务器，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-3 任一项弹幕信息的显示方法。

17、一种客户端，包括：至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 4-7 任一项弹幕信息的显示方法。

18、一种非暂态计算机可读存储介质，其中，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行权利要求 1-3 任一项弹幕信息的显示方法。

19、一种非暂态计算机可读存储介质，其中，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行权利要求 4-7 任一项弹幕信息的显示方法。

20、一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-3 任一项弹幕信息的显示方法。

21、一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 4-7 任一项弹幕信息的显示方法。

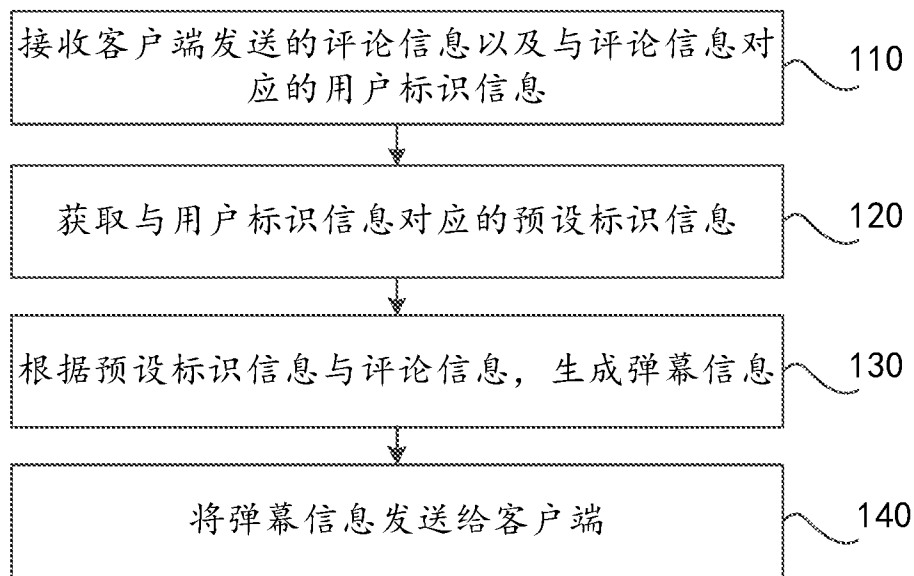


图 1

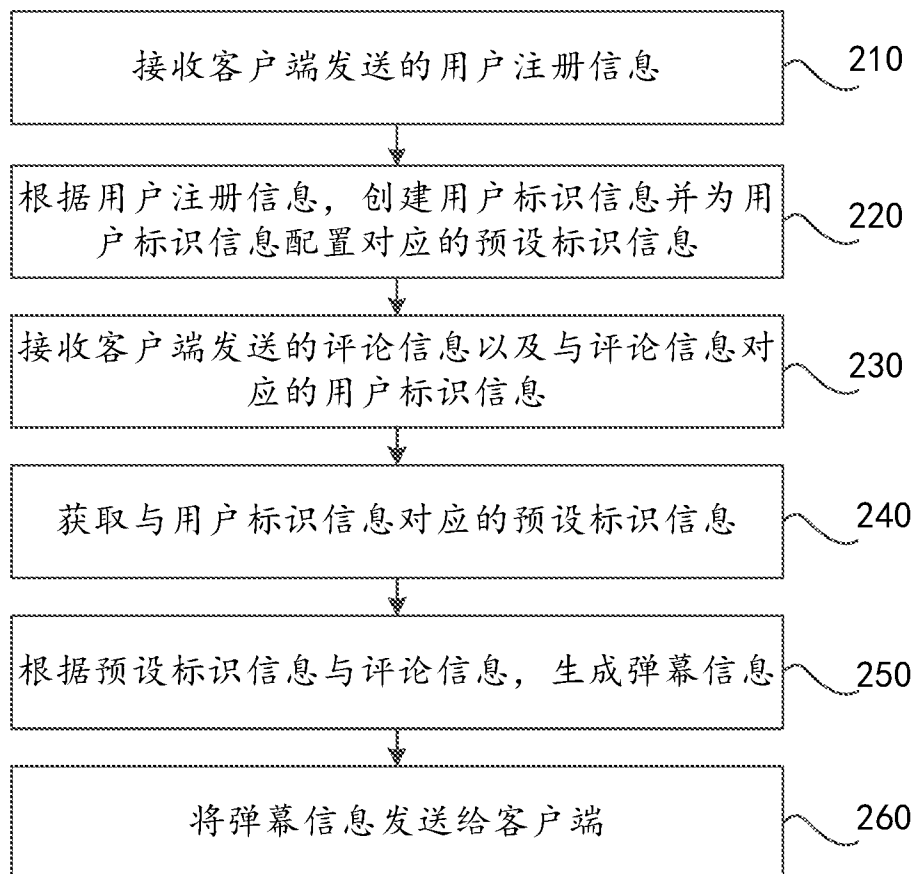


图 2

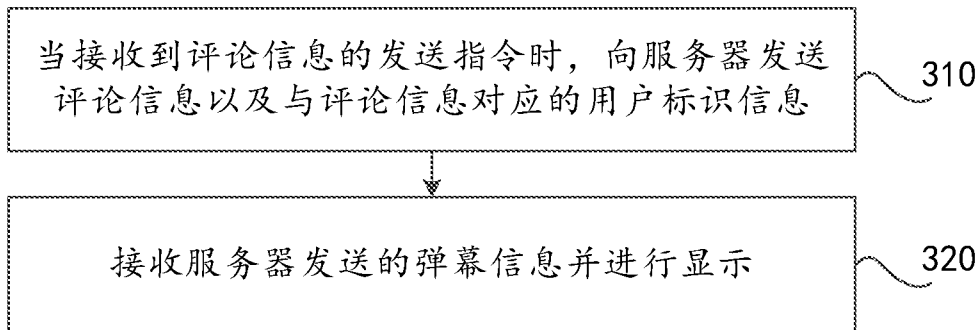


图 3

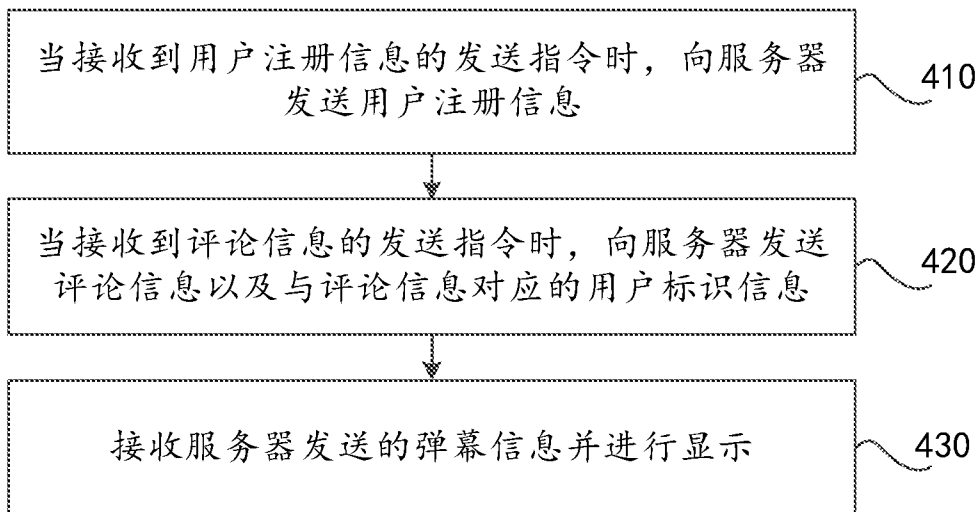


图 4

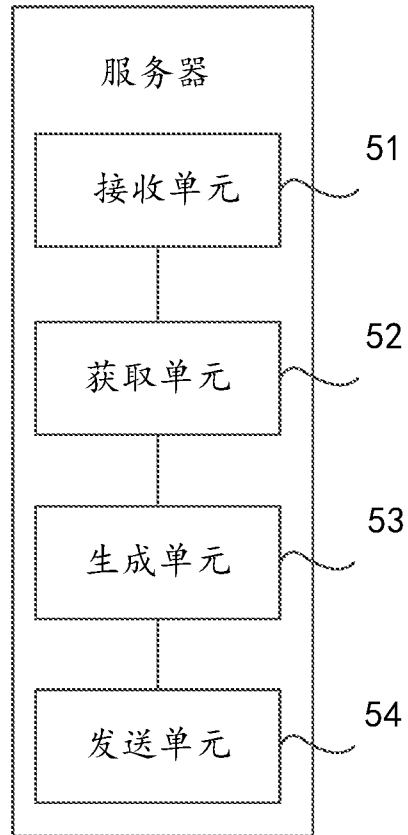


图 5

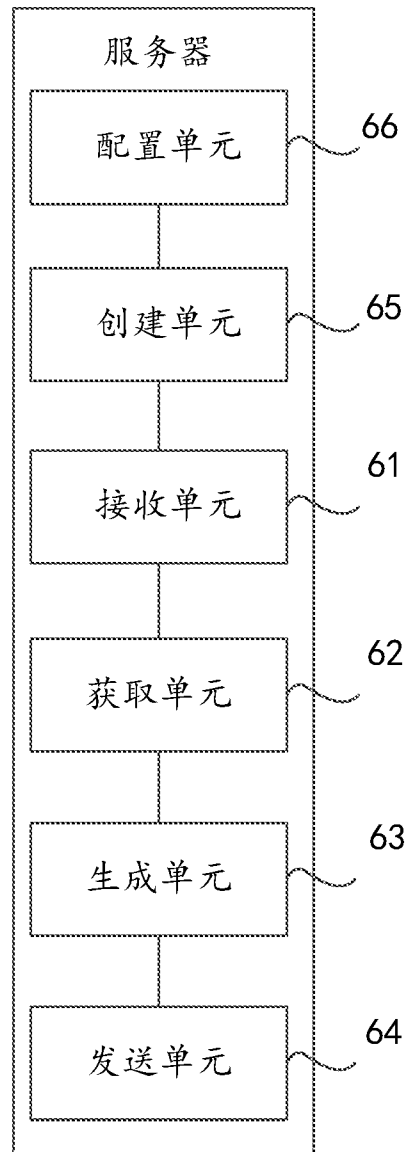


图 6

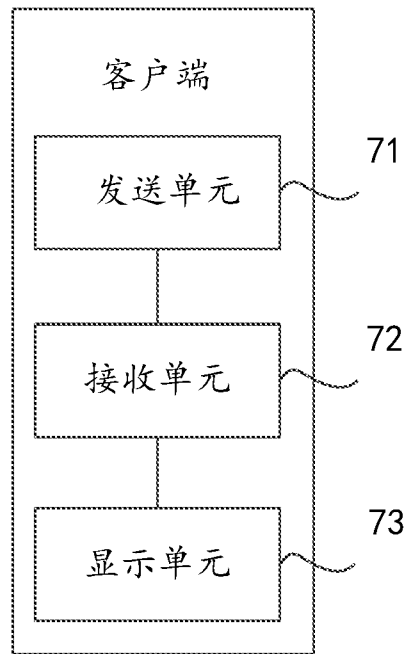


图 7

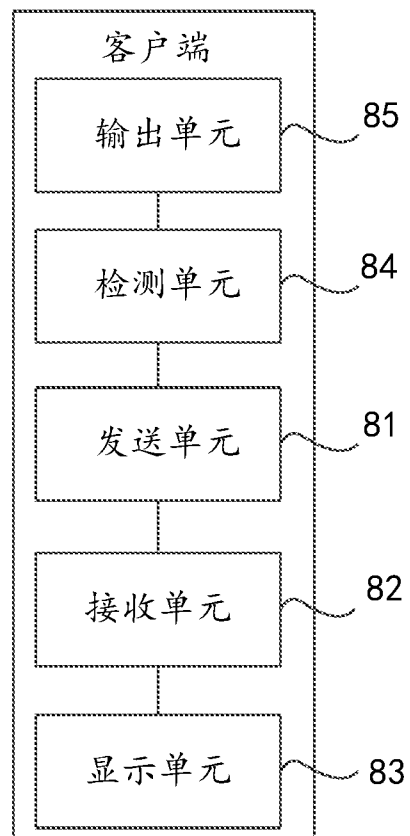


图 8

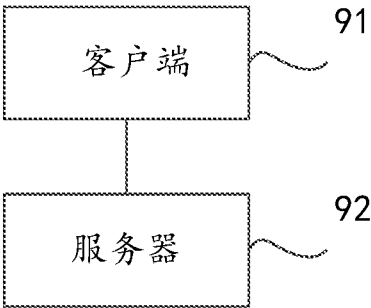


图 9

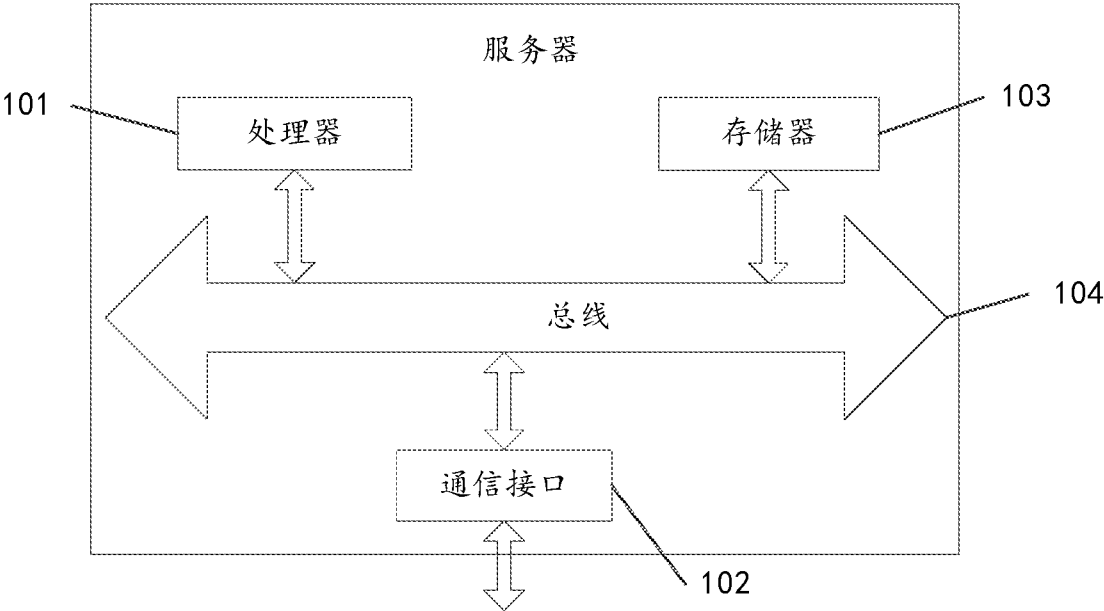


图 10

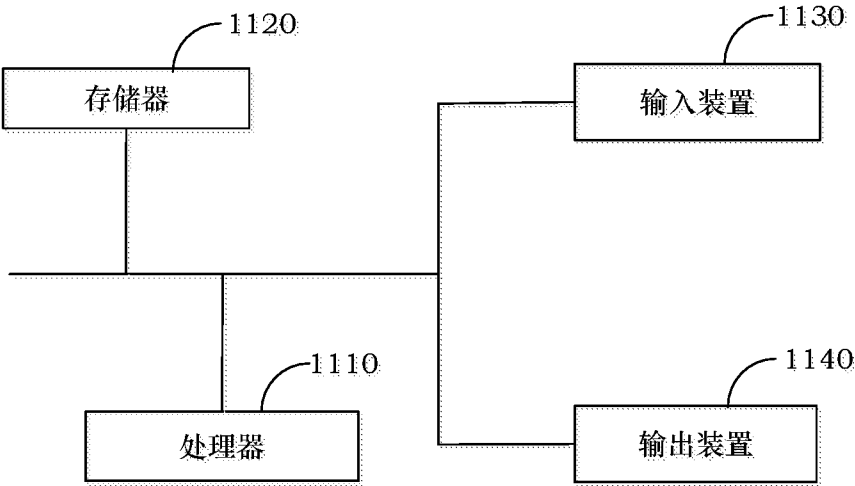


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/097954

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/431 (2011.01) i; H04N 21/435 (2011.01) i; H04N 21/475 (2011.01) i; H04N 21/235 (2011.01) 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)

H04N 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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: video, bullet screen, evaluate, viewpoint, choice, icon, identification, preset, comment+, display, screen, send, message, user, viewer, text, terminal+, video, content, server, head portrait, label, ID, name, login, register

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105847932 A (LETV HOLDING (BEIJING) CO., LTD. et al.) 10 August 2016 (10.08.2016) claims 1-15, and description, paragraphs [0040]-[0113], and figures 1-10	1-21
X	CN 104735543 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 June 2015 (24.06.2015) claims 1 and 4, and description, paragraphs [0060]-[0076], and figures 1 and 4	1-21
A	CN 105357587 A (GUANGZHOU HUADUO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 February 2016 (24.02.2016) claims 1 and 3, and description, paragraphs [0030]-[0034], and figures 1-3	1-21
A	CN 104703018 A (BEIJING JUZI CULTURE MEDIA CO., LTD.) 10 June 2015 (10.06.2015) the whole document	1-21

☒ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 04 December 2016	Date of mailing of the international search report 28 December 2016
Name and mailing address of the ISA 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 HU, Yaqin Telephone No. (86-10) 61648233

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/097954

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 104936035 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 23 September 2015 (23.09.2015) the whole document	1-21
A	CN 104754420 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 July 2015 (01.07.2015) the whole document	1-21
A	US 2014012910 A1 (WHITE, ERIC FOSTER) 09 January 2014 (09.01.2014) the whole document	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/097954

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105847932 A	10 August 2016	None	
CN 104735543 A	24 June 2015	None	
CN 105357587 A	24 February 2016	None	
CN 104703018 A	10 June 2015	None	
CN 104936035 A	23 September 2015	None	
CN 104754420 A	01 July 2015	None	
US 2014012910 A1	09 January 2014	None	

A. 主题的分类 H04N 21/431(2011.01)i; H04N 21/435(2011.01)i; H04N 21/475(2011.01)i; H04N 21/235(2011.01)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) H04N 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)) CNPAT;CNKI;WPI;EPDOC;IEEE:视频,弹幕,显示,用户,发送,观众,评论,评价,内容,信息,观点,选择,头像,图标,标签,标识,名称,预设,服务器,注册,登陆;comment+,display,screen,send,message,user,viewer,text,terminal+,video,content,server,head portrait,label,ID,name,login,register		
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 105847932 A (乐视控股北京有限公司 等) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 权利要求1-15,说明书第[0040]-[0113]段,附图1-10	1-21
X	CN 104735543 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 权利要求1、4,说明书第[0060]-[0076]段,附图1、4	1-21
A	CN 105357587 A (广州华多网络科技有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 权利要求1、3,说明书第[0030]-[0034]段,附图1-3	1-21
A	CN 104703018 A (北京橘子文化传媒有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 全文	1-21
A	CN 104936035 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 全文	1-21
A	CN 104754420 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 全文	1-21
A	US 2014012910 A1 (WHITE, ERIC FOSTER) 2014年 1月 9日 (2014 - 01 - 09) 全文	1-21
☐ 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 4日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 28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 胡雅琴 电话号码 (86-10)61648233

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097954

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	105847932	A	2016年 8月 10日	无	
CN	104735543	A	2015年 6月 24日	无	
CN	105357587	A	2016年 2月 24日	无	
CN	104703018	A	2015年 6月 10日	无	
CN	104936035	A	2015年 9月 23日	无	
CN	104754420	A	2015年 7月 1日	无	
US	2014012910	A1	2014年 1月 9日	无	