

# (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



(10) 国际公布号

WO 2018/086468 A1

(43) 国际公布日  
2018 年 5 月 17 日 (17.05.2018)

- (51) 国际专利分类号:  
**H04N 21/431** (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/108253
- (22) 国际申请日: 2017 年 10 月 30 日 (30.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201610997250.6 2016 年 11 月 10 日 (10.11.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 毛恺 (MAO, Kai); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。邵聪 (SHAO, Cong); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。刘以辉 (LIU, Yihui); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王旭 (WANG,

Xu); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。缪亚希 (MIAO, Yaxi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING COMMENT INFORMATION OF PLAYBACK OBJECT

(54) 发明名称: 播放对象评论信息处理方法及装置

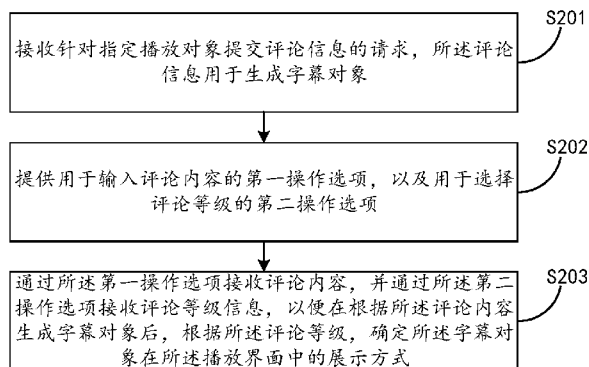


图 2

- S201 Receive a request for submitting comment information for a specified playback object, the comment information being used for generating a caption object
- S202 Provide a first operation option used for inputting comment content and a second operation option used for selecting a comment grade
- S203 Receive the comment content by means of the first operation option, and receive comment grade information by means of the second operation option, in order to determine a display mode of the caption object in the play interface according to the comment grade after the caption object is generated according to the comment content

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus for processing comment information of a playback object. The method may comprise: a first client receives a request for submitting comment information for a specified playback object, the comment information being used for generating a caption object that is added to a play interface of the playback object for display and moves in the play interface according to a specified movement mode during the display process; provide a first operation option used for inputting comment content and a second operation option used for selecting a comment grade; receive the comment content by means of the first operation option, and receive comment grade information by means of the second operation option, in order to determine a display mode of the caption object in the play interface according to the comment grade after the caption object is generated according to the comment content. By means of embodiments of the present application, graded display of the comment information is implemented, and different requirements of different users can be satisfied.

(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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

---

(57) 摘要: 本申请实施例公开了播放对象评论信息处理方法及装置, 其中, 所述方法可以包括: 第一客户端接收针对指定播放对象提交评论信息的请求, 所述评论信息用于生成字幕对象, 所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示, 且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动; 提供用于输入评论内容的第一操作选项, 以及用于选择评论等级的第二操作选项; 通过所述第一操作选项接收评论内容, 并通过所述第二操作选项接收评论等级信息, 以便在根据所述评论内容生成字幕对象后, 根据所述评论等级, 确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。通过本申请实施例, 可以实现评论信息的分级展示, 满足不同用户的不同需求。

## 播放对象评论信息处理方法及装置

本申请要求 2016 年 11 月 10 日递交的申请号为 201610997250.6、发明名称为“播放对象评论信息处理方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

### 技术领域

本申请涉及播放对象评论信息处理技术领域，特别是涉及播放对象评论信息处理方法及装置。

### 10 背景技术

很多视频网站或者一些音频/视频应用中，都在播放菜单中提供了“弹幕”功能，有很多用户专门喜欢开着“弹幕”看音频/视频的界面，该用户可以在看视频的过程中，看到有其他用户的评论内容从屏幕上“飘过”，还可以在看到某个镜头，并且需要对其进行评论时，也可以发表自己的弹幕，发出后，可以在其屏幕上以及其他用户正在观看该视频的用户屏幕上展示。“弹幕”的存在可以给人一种不是自己一个人在观看的感觉，而是在自己观看视频的过程中，可以同时关注其他用户的观看感受等等，从中获取到独自观看所无法感受到的趣味性。

现有技术中，在展示“弹幕”时，通常会采用逐行展示的方式，也即，每一条“弹幕”对应一行文本（其中可能会包含表情，但这种表情也是文本性质的表情，可以与文本在同一行中显示）。每行“弹幕”或长或短，各行弹幕之间按照从左到右或者从上到下等顺序排列。这种方式具有界面比较简洁，并且对每条“弹幕”进行无差别的展示。但是，在实际应用中，用户经常会具有以下需求：出于某些原因，用户可能会希望自己发表的弹幕能够获得更多的关注，然而，在现有技术中的弹幕展示方式中，将很难满足用户的上述需求，尤其对于热门视频，观看者用户众多，同一时间发表的弹幕数量众多，会使得各条弹幕以非常密集的方式从屏幕上“飘过”，此时，单独就某一条弹幕而言，经常会被淹没在众多弹幕中，无法获得关注。

### 发明内容

本申请提供了播放对象评论信息处理方法及装置，可以实现评论信息的分级展示，满足不同用户的不同需求。

本申请提供了如下方案：

一种播放对象评论信息处理方法，包括：

第一客户端接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；

通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

10 一种播放对象评论信息处理方法，包括：

服务器接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评论等级信息；

根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

15 将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式。

一种播放对象评论信息处理方法，包括：

第二客户端获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；

按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

一种播放对象评论信息处理装置，应用于第一客户端，包括：

25 评论请求提交单元，用于接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

操作选项提供单元，用于提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；

30 评论信息接收单元，用于通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操

作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

一种电子设备，所述电子设备包括：

显示器；

5 处理器；

存储器，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，执行如下操作：接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；提供用于输入评论内容的第一操作选项，  
10 以及用于选择评论等级的第二操作选项；通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

一种播放对象评论信息处理装置，应用于服务器，包括：

评论信息接收单元，用于接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评  
15 论等级信息；

字幕对象生成单元，用于根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

第二客户端确定单元，用于确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

20 字幕对象提供单元，用于将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式。

一种播放对象评论信息处理装置，应用于第二客户端，包括：

字幕对象获得单元，用于获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等  
25 级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

展示方式确定单元，用于根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；

30 字幕对象展示单元，用于按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述

字幕对象。

一种电子设备，所述电子设备包括：

显示器；

处理器；

5       存储器，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，执行如下操作：获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；根据所述评论等级，确定所述字幕对象  
10       在所述播放对象的播放界面中的展示方式；按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

根据本申请提供的具体实施例，本申请公开了以下技术效果：

通过本申请实施例，在针对指定播放对象提交评论信息时，除了可以输入具体的评论内容，还可以选择对应的评论等级，相应的，在根据评论内容生成字幕对象后，可以  
15       按照对应的评论等级，确定其在播放界面中的展示方式，其中，不同的评论等级可以对应不同的展示方式，包括不同的背景、不同的区域、不同的运动速度，等等。这样，可以使得在曝光时长、关注度高低等方面具有不同需求的评论信息，获得各自不同的展示方式，以此满足不同用户的不同需求。

当然，实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

20

#### 附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，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  
25       图获得其他的附图。

图 1 是本申请实施例提供的系统架构示意图；

图 2 是本申请实施例提供的第一客户端方法的流程图；

图 3-1 是本申请实施例提供的用户界面的一种示意图；

图 3-2 是本申请实施例提供的用户界面的另一示意图

30       图 3-3 是本申请实施例提供的用户界面的又一示意图

图 4 是本申请实施例提供的服务器端方法的流程图；

图 5 是本申请实施例提供的第二客户端方法的流程图；

图 6 是本申请实施例提供的第一客户端装置的示意图；

图 7 是本申请实施例提供的电子设备的示意图；

5 图 8 是本申请实施例提供的服务器端装置的示意图；

图 9 是本申请实施例提供的第二客户端装置的示意图。

### 具体实施方式

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，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的

10 范围。

在本申请实施例中，为了满足部分用户在发表评论信息时的特殊需求，可以实现评论信息的按等级展示。也就是说，在用户选择发送评论信息时，还可以选择具体的评论

15 等级，相应的，在展示这种评论信息时，就可以按照相应的等级进行展示。例如，评论信息的等级越高，可以越优先展示在屏幕中更便于被查看到的位置，或者，还可以以越慢的速度从屏幕上“飘过”，以延长其在屏幕中的驻留时间，等等，这些举措都可以使得等级比较高的评论信息获得更高的关注度，从而满足相应的用户需求。

具体实现时，参见图 1，从系统架构的组成角度而言，可以包括第一客户端、服务器以及第二客户端，服务器可以是指提供播放对象资源的服务器，例如，“天猫”等销售平台的服务器，在“双 11”等活动期间，与某电视台合作主办了一场晚会，在电视台直播该晚会的过程中，“天猫”服务器也可以通过其客户端同步直播该晚会，用户可以通过手机等终端设备中安装的“天猫”客户端，观看晚会内容。此时，播放对象就可以是指该晚会相关的直播内容。第一客户端、第二客户端均是指对播放对象进行播放的客

20 户端，在本申请实施例中，为了便于区分一次评论流程中评论信息的发送方以及接收方，从名称上对客户端进行了区分。可以理解的是，在实际应用中，同一个客户端既可以有发送方的功能，又可以具有接收方的功能，只不过在同一次评论过程中，同一个客户端要么作为评论信息的发送方，要么作为评论信息的接收方。具体而言，第一客户端作为评论信息的发送方，第二客户端作为评论信息的接收方，并且，第二客户端可以是多个。

25 也就是说，假设用户 A 通过第一客户端发表了关于某播放对象的评论信息，用户 B 可以

30

通过其第二客户端查看到用户 A 关于该播放对象发表的评论信息。在此过程中，第一客户端可以用于接收用户输入的评论信息，并且在本申请实施例中，还可以接收用户选择的评论等级信息，之后，可以在当前终端设备本地的屏幕上，根据该评论等级对应的展示方式，对该评论信息进行展示。或者，还可以将评论信息以及评论等级信息提交到服务器，由服务器提供给至少一个第二客户端，第二客户端可以对第一客户端提交的评论信息，按照对应的评论等级，在屏幕上展示。其中，无论是在第一客户端还是在第二客户端进行展示，都可以是按照评论等级，将等级越高的评论信息展示在曝光率更高的区域，或者，以越慢的速度运动，等等，使得其更容易获得用户的关注。

下面对具体的实现方式进行介绍。

#### 实施例一

在该实施例一中，首先从第一客户端的角度，提供了一种播放对象评论信息处理方法，参见图 2，该方法可以包括以下步骤：

S201：第一客户端接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

本申请实施例中所述的评论信息主要可以是“弹幕”类型的评论信息，也就是说，具体在对这种评论信息进行展示时，是在播放对象的播放界面的上层添加一“字幕层”，在该“字幕层”的面积与可以播放界面的面积相同，并且与播放界面所在的位置相重叠，之后，可以在“字幕层”将这种评论信息以字幕的形式进行展示。当然，这种“字幕”并不是为播放对象中的人物对话等语音添加的“字幕”，而是根据用户对该播放对象中具体内容的评论信息，生成的“字幕”。也就是说，具体在进行展示时，可以根据这种评论信息生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面上层进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动。例如，可以在播放界面的某一个边界（例如，下边界或者右边界，等等）上预设一个或者多个“发射点”，字幕对象可以从其中某个“发射点”进入播放界面，并按照预置的“轨道”运动，直到从另一个边界离开播放界面。例如，从下边界进入，从上边界离开，或者从右边界进入，从左边界离开，等等。这样，在多条评论信息以上述形式从播放界面上层“飘过”的过程中，可以呈现出“弹幕”的效果。

当然，在实际应用中，同样是针对一个播放对象发送评论内容，除了以“弹幕”的形式发送，还可以发送普通的评论信息，这种评论信息通常也可以展示在播放界面上层，

但是通常是展示在播放界面的某一个角落的位置，并且仅占据播放界面的一小部分面积，例如，通常可能是在播放界面的左下角的某个区域范围内进行展示，展示方式通常是逐行滚动等等。因此，在接收用户输入的评论信息时，还可以提供用于指定评论信息类型的操作选项，例如，如图 3-1 所示，可以以“开关”等方式提供操作选择，用户可以通过对该操作选项进行拖动选择操作，确定是否发送“弹幕”类型的评论信息，如果该选择为选中状态，则代表当前输入的评论信息内容需要以“弹幕”的形式进行展示，否则，则可以默认为发表普通的评论信息内容。

S202：提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；

在接收到发送“弹幕”类型的评论信息内容的请求时，在本申请实施例中，首先可以同用于录入具体评论信息内容的第一操作选项，具体可以是虚拟键盘等用于输入文字或者表情等信息的界面。另外，还可以提供用于选择评论等级的第二操作选项，例如，如图 3-2 中的 302 所示，其中包括三个具体的选择，分别用于选择三种不同的评论等级，通过该第二操作选项，用户可以指定需要发送何种等级的评论信息。

S203：通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

在提供出第一操作选项以及第二操作选项后，就可以通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息。例如，用户输入的评论内容是“某某好帅啊”，对应的评论等级为一级，等等。这样，就可以在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据这种评论等级信息，确定出字幕对象在播放界面中的展示方式。

需要说明的是，在具体实现时，关于当前第一客户端接收到的当前用户输入的评论内容后，根据当前播放对象的播放状态不同，可以有不同的处理方式。例如，在一种情况下，如果当前播放对象处理正在直播的状态，则一方面，可以直接由该第一客户端在当前终端设备本地以“弹幕”的形式进行展示，使得第一客户端关联的用户在输入评论信息后，可以直接在其终端设备中查看到其发表的评论内容已经得以展示。此时，第一客户端在当前所在的终端设备本地对评论信息进行展示时，可以直接由第一客户端根据评论内容生成字幕对象，然后，再根据对应的在接收到这种评论等级对该字幕对象进行展示。例如，如图 3-3 所示，假设当前用户的昵称为“唐洋小可爱”，发表了条评论内容为“张某某好帅啊！”，则可以第一客户端可以生成相应的字幕对象，并在 303 所示

的位置进行展示，当然，由于采用“弹幕”形式展示，因此，该字幕对象并不是固定在303处展示，而是从该位置开始进入界面，之后可以向左移动，直到离开播放界面，关于该动态的过程，图中未示出。

另一方面，由于该播放对象处于“直播”状态，因此，通常会有多个客户端在同步播放该播放对象，因此，除了在第一客户端所在的终端设备本地对评论内容进行展示，该第一客户端还可以将用户录入的评论内容以及选择的评论等级信息提交到服务器，由服务器生成对应的字幕对象，并发送给当前正在播放该播放对象的其他至少一个第二客户端，由这些第二客户端按照对应的评论等级对该字幕对象进行展示。其中，第二客户端的数量可能会比较多，服务器可以采用随机选择等方式，从中选择出至少一个第二客户端，并向其提供该第一客户端发送的评论信息。例如，假设某昵称为“樱桃小丸子”的用户发表了一条评论，内容为“张某某好帅啊！好好帅啊！”，并选择了相应的评论等级，服务器选择的第二客户端中，包括昵称为“唐洋小可爱”的用户对应的第二客户端，则昵称为“唐洋小可爱”的用户也可以在其客户端中查看到该字幕对象，并按照其评论等级对应的展示方式进行展示，如图3-3中304处所示，类似的，关于字幕对象在播放界面中动态移动的过程中，图中未示出。需要说明的是，在生成各条字幕对象的过程中，还可以根据发表评论的用户的标识信息，将用户的标识信息与评论内容进行合成，生成字幕对象，例如，如图3-3中所示，各条字幕对象中不仅可以包括具体的评论内容，还可以展示有各自对应的用户昵称以及用户头像等信息，使得第二客户端关联的用户可以知晓各条字幕对象对应的发送者用户的信息。

当然，如果所述播放对象并不是采用直播的方式进行播放，而是服务器发布的普通的视频资源等，在第一客户端发表了关于该播放对象的评论内容后，服务器可以对评论内容以及对应的评论等级信息进行保存，这样，第二用户客户端无论是在何时访问该视频资源，服务器都可以将该第一客户端针对该视频资源发表的评论内容对应的字幕对象提供给该第二客户端，由该第二客户端在按照对应的评论等级对字幕对象进行展示。

需要说明的是，在上述按等级展示评论内容的过程中，由于具体的评论等级可以由用户进行选择，因此，如果不加以控制，则可能会出现的一种极端情况是，所有用户都发送最高级的评论内容，此时，会使得这种方式失去意义。因此，在具体实现时，为了更好的体现出这种按等级展示，还可以为选择各种等级设定一定的条件，例如，可以与用户在服务器中已经获得的积分等虚拟资源信息相关联。具体的，假设当前提供播放对象信息的服务器是某网络销售平台的服务器，则该播放对象的访问者用户也就是该服

务器中的注册用户，对于这种服务器而言，通常可以根据用户的交易行为、浏览行为、收藏行为、对数据对象的评论行为等等，为用户记录相应的积分，这种积分作为一种虚拟资源，可以用于抵扣相应的现金等实体资源，或者还可以作为参加某些活动的门槛判定条件，等等。因此，在本申请实施例中，还可以通过用户在服务器中的这种虚拟资源信息，为各种评论等级设定相应的条件，也即，如果用户想要发送某等级的评论信息，则可能需要消耗对应数量的虚拟资源，以此为代价，为其发表的评论信息赢得更多的曝光机会。通过这种方式，则可以对用户的评论等级选择操作加以控制，部分用户可能会由于不想消耗其虚拟资源，而放弃选择更高级别的评论等级，从而可以更好的将用户发表的评论信息划分成多个等级，并从中筛选出真正具有更多曝光机会或者更长曝光时间等需求的评论内容，并将其与低需求的评论信息区分开来，并对其进行特殊的展示。

也就是说，在一种优选的实现方式下，评论等级可以与虚拟资源数量相关，所述虚拟资源为所述第一客户端关联的用户在服务器中获得的虚拟资源。在这种情况下，在通过所述第二操作选项接收到对目标评论等级的选择结果后，还可以将所述目标评论等级对应的虚拟资源数量提交到所述服务器，以便所述服务器利用该目标评论等级对应的虚拟资源数量，对所述第一客户端关联的用户的可用虚拟资源数量进行扣减。另外，在提供所述第二操作选项时，还可以对各评论等级需耗费的虚拟资源数量进行提示。例如，如图 3-2 的 302 中所示，三个不同的等级选项，可以对应不同的虚拟资源数量，例如，第一等级对应 200 积分，第二等级对应 100 积分，第三等级对应 50 积分，等等。这样，用户可以直观的获知，如果发表某个等级的评论信息，则需要相应消耗的虚拟资源数量，进而使得用户可以据此进行目标评论等级的选择。另外，为了更好的帮助用户进行选择，还可以将该用户关联的可用虚拟资源数量信息进行展示，例如，如图 3-2 中所示，可以在等级选项的右侧等位置展示“您账户上共有 243425 天猫积分”，等等。这样，用户可以根据其可用虚拟资源信息的具体情况，来选择发表何种等级的评论信息。

另外需要说明的是，具体在根据评论等级对字幕对象进行展示时，不同的评论等级可以对应不同的展示方式，其中，可以从字幕对象的曝光时间、吸引注意力等角度上，对展示方式进行设定，评论等级越高，对应的展示方式中，字幕对象可以获得越长的曝光时间，和/或，越能吸引用户的注意力。

其中，从吸引注意力角度而言，可以有多种具体的实现方式，例如，一种方式下，可以为不同的评论等级设定不同的字幕对象展示背景（或者，可以形象的称为“皮肤”），例如，等级越高，则展示背景可以具有更明亮或者更鲜艳等效果，另外还可以添加闪烁

等动态特效。在这种方式下，在提供用于选择不同等级的第二操作选项时，还可以对各评论等级对应的字幕对象背景进行提示，例如，如图 3-2 中 302 所示，三个选项对应着不同的背景，以此可以提示用户，在选择了其中某个等级后，其发表的评论内容即将通过相同的背景展示在播放界面中。

5        另一种实现方式下，由于在“弹幕”展示方式下，整个播放界面都可能会成为字幕对象的展示区域，该展示区域内通常会提供多条“弹道”，各条“弹道”之间相互平行，在传统的实现方式下，各条字幕对象分配到哪条弹道上进行展示通常可以采取随机等方式进行。但是，本申请人在实现本申请的过程中发现，对于播放界面中的不同位置，用户在观看过程中的关注度可能会是不同的。例如，在播放对象为直播性质的晚会等内容  
10        的情况下，由于“晚会”中的内容通常以歌手、演员等人物在舞台上表演为主，视频画面中也以显示人物的表演过程为主，通常会通过设置多个机位等方式，使得即使人物在舞台上发生走动、转身等情况时，也能够捕捉到人脸画面，并在直播的画面中进行播放。也就是说，这种直播性质的播放对象中，多数的图像帧都是以人物为主，并且，用户在观看这类播放对象时，视线的焦点会更多的落在人物的脸部位置。因此，如果将字幕对象  
15        展示在人脸位置附近，则可能会获得更多的被查看到的机会。而关于播放界面的其他位置，由于用户的视线焦点可能较少落到，因此，如果在这种位置处展示相关的字幕对象，则被用户注意到的概率也会相应较低。

为此，在本申请实施例中，还可以预先将所述播放界面中用于展示所述字幕对象的区域划分多个不同的子区域，各子区域对应不同的评论等级，此时，所述不同的展示方式  
20        包括不同的所述子区域。也就是说，在用户提交了评论内容，并选择了评论等级后，还可以确定出生成的字幕对象展示在具体的哪个子区域，等级越高，对应的子区域越容易吸引用户的视线焦点。例如，参见图 3-3，可以将 305 所示的界面中央区域，确定为最高评论等级对应的子区域，306 所示的区域对应的评论等级次之，等等。其中，每个子区域中也可以包括多条“弹道”，这样，在根据某评论内容生成字幕对象后，可以根据  
25        评论等级，选择对应的子区域，然后在该子区域中，选择具体的“弹道”，进行字幕对象的展示。

另一种区分不同字幕对象展示方式的方式，可以是区分不同的运动速度，以此实现字幕对象在播放界面中曝光时间长度的不同。也就是说，由于对于以“弹幕”形式展示的字幕对象而言，其具有在播放界面上层按照一定的轨迹运动的过程，在传统的实现方  
30        案中，每条字幕对象的运动速度通常是相同的，体现不出区别。而在本申请实施例中，

为了使得更高等级的评论内容获得更长的曝光时间，可以将高级别的评论内容对应字幕对象的运动速度降低，这样，由于不同的字幕对象在播放界面中运动的距离相同，因此，运动速度低的字幕对象可以获得更长的曝光时间。

需要说明的是，由于同时发表评论的用户数量可能会比较多，同一时刻在播放界面中展示的字幕对象可能也会比较多，虽然各条“弹道”之间的相互平行的，但是，在同一“弹道”上可能会需要先后展示多条不同的字幕对象。此时，在上述不同级别的评论内容采用不同运动速度的情况下，如果出现在同一“弹道”上展示不同运动速度的字幕对象的情况，则可能会发生评论内容的相互“碰撞”。例如，在某“弹道”上先展示了字幕对象 A，其对应的级别比较高，运动速度比较慢，之后，在该“弹道”上又展示了字幕对象 B，其对应的级别比较低，运动速度比较快，以至于在字幕对象尚未完全离开播放界面时，字幕对象 B 已经“追上”了字幕对象 A，此时，导致字幕对象 A 与字幕对象 B “碰撞”，两者的内容可能会发生部分重叠的情况。为了避免这种情况出现，可以在展示的过程中进行计算，例如，根据同一“弹道”中相邻的字幕对象的长度以及速度等，计算出各字幕对象的“发射”时间，等等。

或者，为了避免计算的过程太繁琐，还可以进行简化。具体的简化方式，可以是将区分不同子区域的方式，与上述区分不同运动速度的方式相结合，也就是说，对于相同评论等级的字幕对象而言，统一在相同的子区域，以相同的运动速度在播放界面中运动，这样，同一“弹道”展示的不同字幕对象之间的运动速度就是相同的，因此，不会再出现由于运动速度不同导致的字幕对象之间相互碰撞的情况。

另外需要说明的是，在具体实现时，还可以有其他的区分不同展示方式的实现方式，另外，还可以将上述各种方式相结合，例如，最高级别的字幕对象，可以采用更鲜艳、更明亮的字幕背景，并且，在更容易成为用户视线焦点的子区域内进行展示，并且，还可以以更慢的速度在播放界面中运动，等等。

总之，通过本申请实施例，在针对指定播放对象提交评论信息时，除了可以输入具体的评论内容，还可以选择对应的评论等级，相应的，在根据评论内容生成字幕对象后，可以按照对应的评论等级，确定其在播放界面中的展示方式，其中，不同的评论等级可以对应不同的展示方式，包括不同的背景、不同的区域、不同的运动速度，等等。这样，可以使得在曝光时长、关注度高低等方面具有不同需求的评论信息，获得各自不同的展示方式，以此满足不同用户的不同需求。

## 实施例二

该实施例二是与实施例一相对应的，从服务器的角度，提供了一种播放对象评论信息处理方法，参见图 4，该方法具体可以包括以下步骤：

S401：服务器接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评论等级信息；

5 S402：根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

S403：确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

S404：将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方  
10 式。

## 实施例三

该实施例三是与实施例一相对应的，从第二客户端的角度，提供了一种播放对象评论信息处理方法，参见图 5，该方法具体可以包括以下步骤：

15 S501：第二客户端获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

S502：根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示  
20 方式；

S503：按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

由于上述实施例二以及实施例三均是实施例一相对应的，因此，相关的具体实现可以参见实施例一中的介绍，这里不再赘述。

25 与实施例一相对应，本申请实施例还提供了一种播放对象评论信息处理装置，参见图 6，该装置应用于第一客户端，包括：

评论请求提交单元 601，用于接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

30 操作选项提供单元 602，用于提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选

择评论等级的第二操作选项；

评论信息接收单元 603，用于通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

5 具体实现时，所述评论请求提交单元 601 具体可以用于：

接收针对当前正在播放的播放对象提交评论信息的请求；

此时，所述装置还包括：

字幕对象生成单元，用于根据所述评论内容生成字幕对象；

10 展示方式确定单元，用于根据所述评论等级信息确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式；

字幕对象展示单元，用于根据所述展示方式，在所述播放对象的播放界面中，展示所述字幕对象。

另外，具体实现时，该装置还可以包括：

15 评论信息提交单元，用于将所述评论内容以及所述评论等级信息提交到服务器，以便所述服务器根据所述评论内容生成字幕对象，根据所述评论等级信息确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式，并提供给关联的第二用户客户端，由第二用户客户端按照所述展示方式，在所述播放对象的播放界面中，展示所述字幕对象。

其中，该装置还可以包括：

20 账户标识信息确定单元，用于确定所述第一客户端关联的用户在所述服务器中注册的账户标识信息；

所述评论信息提交单元还用于：

将所述账户标识信息提交到所述服务器，以便所述服务器根据所述评论内容以及所述账户标识信息，生成字幕对象。

25 其中，所述评论等级与虚拟资源数量相关，所述虚拟资源为所述第一客户端关联的用户在服务器中获得的虚拟资源；

所述装置还可以包括：

30 资源信息提交单元，用于在通过所述第二操作选项接收到对目标评论等级的选择结果后，将所述目标评论等级对应的虚拟资源数量提交到所述服务器，以便所述服务器利用该目标评论等级对应的虚拟资源数量，对所述第一客户端关联的用户的可用虚拟资源数量进行扣减。

在提供所述第二操作选项时，所述装置还包括：

提示单元，用于对各评论等级需耗费的虚拟资源数量进行提示。

其中，不同的评论等级对应不同的展示方式。

具体的，所述不同的展示方式包括不同的字幕对象背景；

5 所述展示方式确定单元具体用于：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的背景，以便利用该背景展示所述字幕对象。

其中，在提供所述第二操作选项时，所述装置还包括：

背景提示单元，用于对各评论等级对应的字幕对象背景进行提示。

10 或者，还可以预先将所述播放界面中用于展示所述字幕对象的区域划分多个不同的子区域，各子区域对应不同的评论等级，所述不同的展示方式包括不同的所述子区域；

此时，展示方式确定单元具体可以用于：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的子区域，以便在该子区域展示所述字幕对象。

15 或者，所述不同的展示方式包括所述字幕对象在所述播放界面不同的运动速度；

此时，所述展示方式确定单元具体可以用于：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的运动速度，以便利用该运动速度展示所述字幕对象。

其中，所述播放对象包括采用直播的方式进行播放的播放对象。

20 与上述装置相对应，本申请实施例还提供了一种电子设备，参见图 7，所述电子设备包括：

显示器 701；

处理器 702；

存储器 703，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，  
25 执行如下操作：接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，  
30 根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

与实施例二相对应，本申请实施例还提供了一种播放对象评论信息处理装置，参见图 8，该装置应用于服务器，包括：

评论信息接收单元 801，用于接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评论等级信息；

5 字幕对象生成单元 802，用于根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

第二客户端确定单元 803，用于确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

10 字幕对象提供单元 804，用于将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式。

与实施例三相对应，本申请实施例还提供了一种播放对象评论信息处理装置，参见图 9，该装置应用于第二客户端，包括：

15 字幕对象获得单元 901，用于获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

20 展示方式确定单元 902，用于根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；

字幕对象展示单元 903，用于按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

与上述装置相对应，本申请实施例还提供了一种电子设备，如图 7 所示，所述电子设备包括：

25 显示器；

处理器；

30 存储器，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，执行如下操作：获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程

中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

通过本申请实施例，在针对指定播放对象提交评论信息时，除了可以输入具体的评论内容，还可以选择对应的评论等级，相应的，在根据评论内容生成字幕对象后，可以按照对应的评论等级，确定其在播放界面中的展示方式，其中，不同的评论等级可以对应不同的展示方式，包括不同的背景、不同的区域、不同的运动速度，等等。这样，可以使得在曝光时长、关注度高低等方面具有不同需求的评论信息，获得各自不同的展示方式，以此满足不同用户的不同需求。

通过以上的实施方式的描述可知，本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本申请的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）执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统或系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述得比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的系统及系统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。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

以上对本申请所提供的播放对象评论信息处理方法及装置，进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

## 权 利 要 求 书

1.一种播放对象评论信息处理方法，其特征在于，包括：

第一客户端接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；

通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，包括：

接收针对当前正在播放的播放对象提交评论信息的请求；

所述方法还包括：

根据所述评论内容生成字幕对象；

根据所述评论等级信息确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式；

根据所述展示方式，在所述播放对象的播放界面中，展示所述字幕对象。

3.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述评论内容以及所述评论等级信息提交到服务器，以便所述服务器根据所述评论内容生成字幕对象，根据所述评论等级信息确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式，并提供给关联的第二用户客户端，由第二用户客户端按照所述展示方式，在所述播放对象的播放界面中，展示所述字幕对象。

4.根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

确定所述第一客户端关联的用户在所述服务器中注册的账户标识信息；

所述将所述评论内容以及所述评论等级信息提交到服务器时，还包括：

将所述账户标识信息提交到所述服务器，以便所述服务器根据所述评论内容以及所述账户标识信息，生成字幕对象。

5.根据权利要求1至4任一项所述的方法，其特征在于，所述评论等级与虚拟资源数量相关，所述虚拟资源为所述第一客户端关联的用户在服务器中获得的虚拟资源；

所述方法还包括：

在通过所述第二操作选项接收到对目标评论等级的选择结果后，将所述目标评论等

级对应的虚拟资源数量提交到所述服务器，以便所述服务器利用该目标评论等级对应的虚拟资源数量，对所述第一客户端关联的用户的可用虚拟资源数量进行扣减。

6.根据权利要求5所述的方法，其特征在于，在提供所述第二操作选项时，所述方法还包括：

5 对各评论等级需耗费的虚拟资源数量进行提示。

7.根据权利要求1至4任一项所述的方法，其特征在于，不同的评论等级对应不同的展示方式。

8.根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述不同的展示方式包括不同的字幕对象背景；

10 所述在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式，包括：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的背景，以便利用该背景展示所述字幕对象。

15 9.根据权利要求8所述的方法，其特征在于，在提供所述第二操作选项时，所述方法还包括：

对各评论等级对应的字幕对象背景进行提示。

10.根据权利要求7所述的方法，其特征在于，预先将所述播放界面中用于展示所述字幕对象的区域划分多个不同的子区域，各子区域对应不同的评论等级，所述不同的展示方式包括不同的所述子区域；

20 所述在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式，包括：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的子区域，以便在该子区域展示所述字幕对象。

25 11.根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述不同的展示方式包括所述字幕对象在所述播放界面不同的运动速度；

所述在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式，包括：

在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的运动速度，以便利用该运动速度展示所述字幕对象。

30 12.根据权利要求1至4任一项所述的方法，其特征在于，所述播放对象包括采用直

播的方式进行播放的播放对象。

13.一种播放对象评论信息处理方法，其特征在于，包括：

服务器接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评论等级信息；

5 根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式。

10

14.一种播放对象评论信息处理方法，其特征在于，包括：

第二客户端获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

15

根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

15.一种播放对象评论信息处理装置，其特征在于，应用于第一客户端，包括：

20

评论请求提交单元，用于接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

操作选项提供单元，用于提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；

25

评论信息接收单元，用于通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

16.一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

30

显示器；

处理器；

存储器，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，执行如下操作：接收针对指定播放对象提交评论信息的请求，所述评论信息用于生成字幕对象，所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；提供用于输入评论内容的第一操作选项，以及用于选择评论等级的第二操作选项；通过所述第一操作选项接收评论内容，并通过所述第二操作选项接收评论等级信息，以便在根据所述评论内容生成字幕对象后，根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放界面中的展示方式。

10 17.一种播放对象评论信息处理装置，其特征在于，应用于服务器，包括：

评论信息接收单元，用于接收第一客户端针对指定播放对象提交的评论内容以及评论等级信息；

15 字幕对象生成单元，用于根据所述评论内容生成字幕对象；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

第二客户端确定单元，用于确定播放所述播放对象的至少一个第二客户端；

字幕对象提供单元，用于将所述字幕对象以及所述评论等级信息提供给所述第二客户端，以便所述第二客户端根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式。

20

18.一种播放对象评论信息处理装置，其特征在于，应用于第二客户端，包括：

25 字幕对象获得单元，用于获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；

展示方式确定单元，用于根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；

字幕对象展示单元，用于按照所述展示方式在所述播放对象的播放界面中展示所述字幕对象。

30

19.一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

显示器；

处理器；

存储器，用于播放对象评论信息处理程序，所述程序在被所述处理器读取执行时，执

- 5 行如下操作：获得服务器为播放对象提供的字幕对象以及对应的评论等级信息，所述字幕对象由所述服务器根据第一客户端针对所述播放对象提交的评论内容以及评论等级信息生成；所述字幕对象用于添加到所述播放对象的播放界面中进行展示，且在展示的过程中按照指定的运动方式在所述播放界面中运动；根据所述评论等级，确定所述字幕对象在所述播放对象的播放界面中的展示方式；按照所述展示方式在所述播放对象的播
- 10 放界面中展示所述字幕对象。

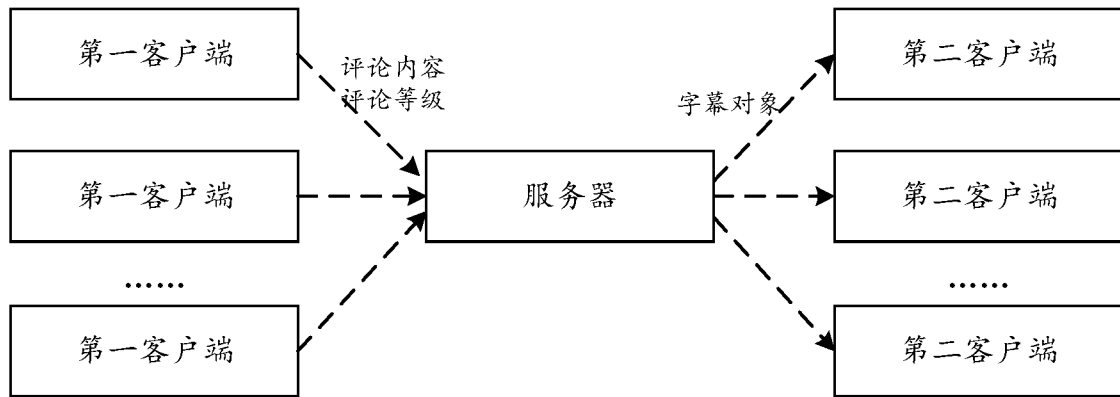


图 1

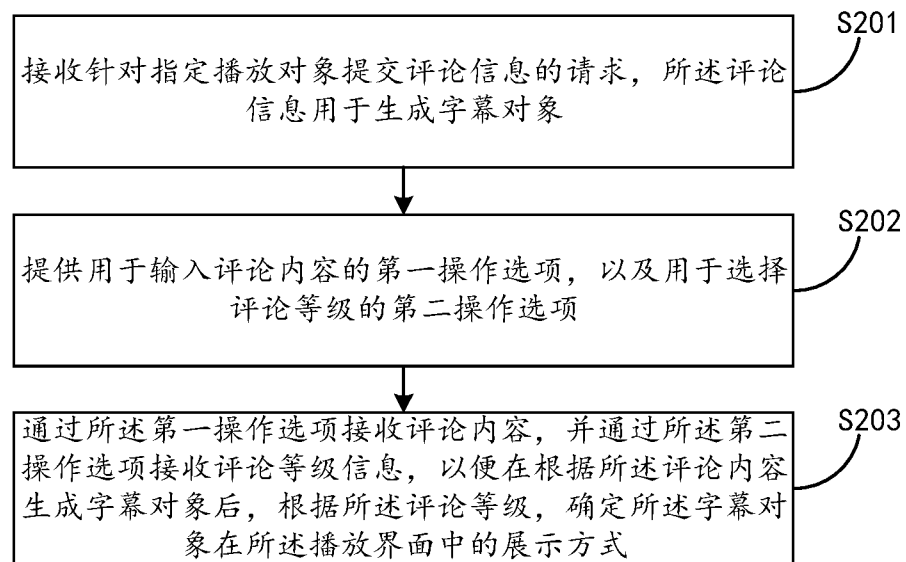


图 2

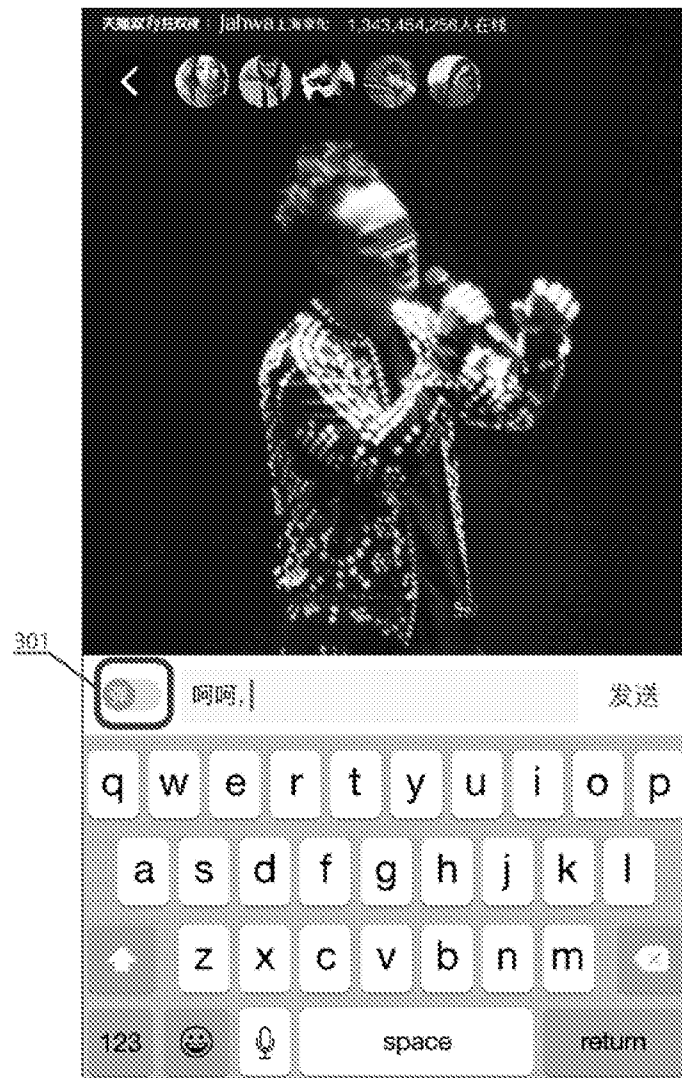


图 3-1

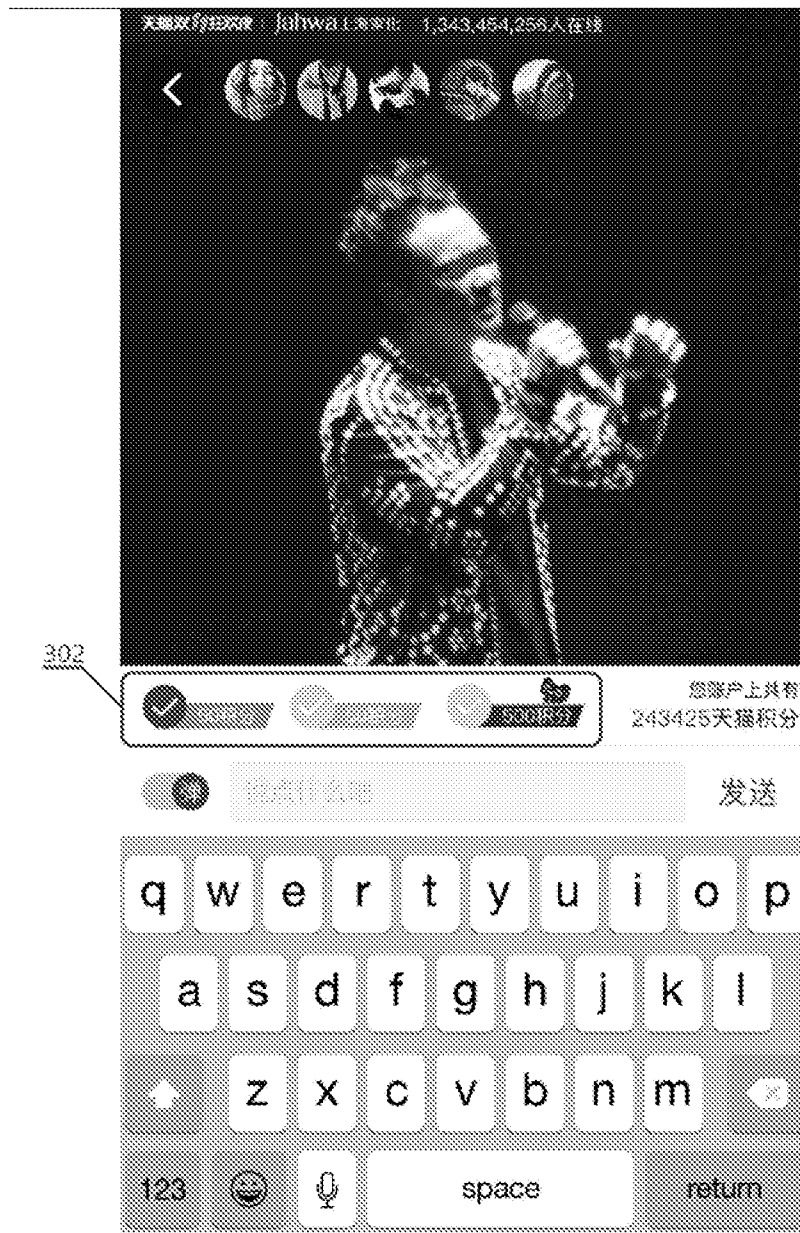


图 3-2



图 3-3

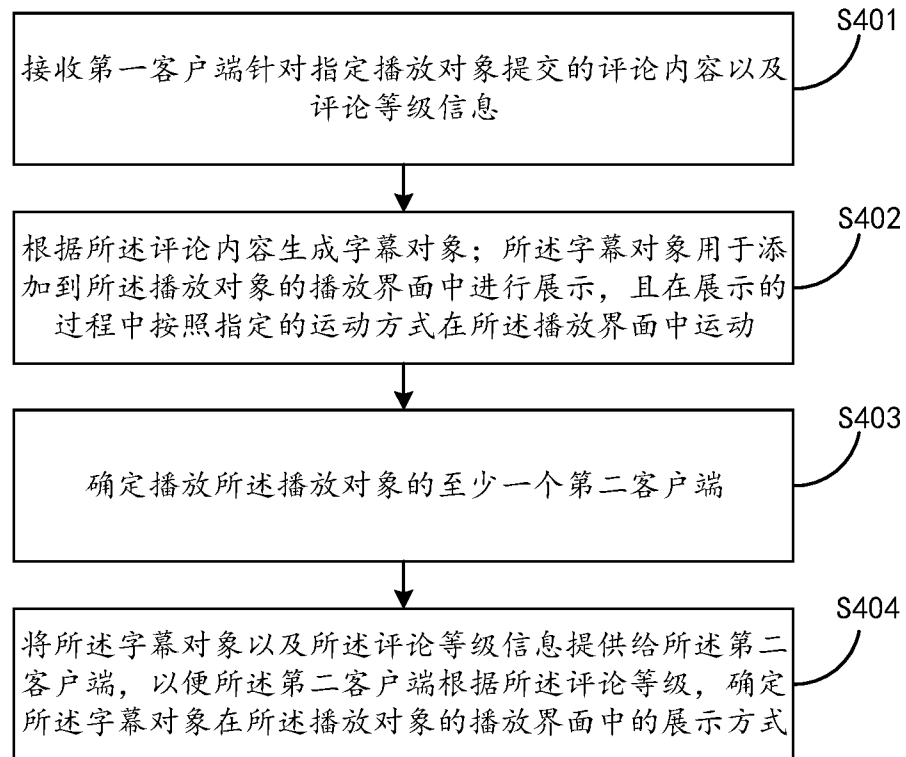


图 4

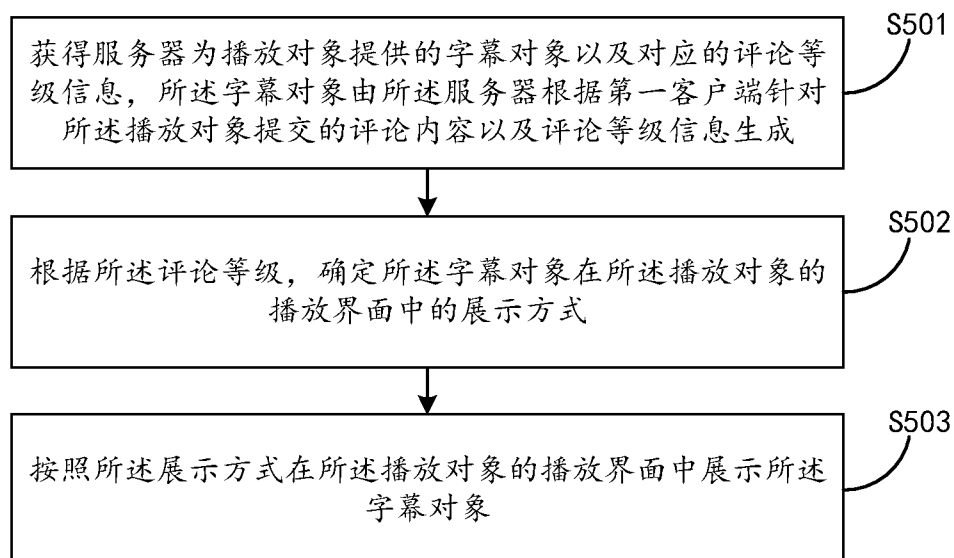


图 5

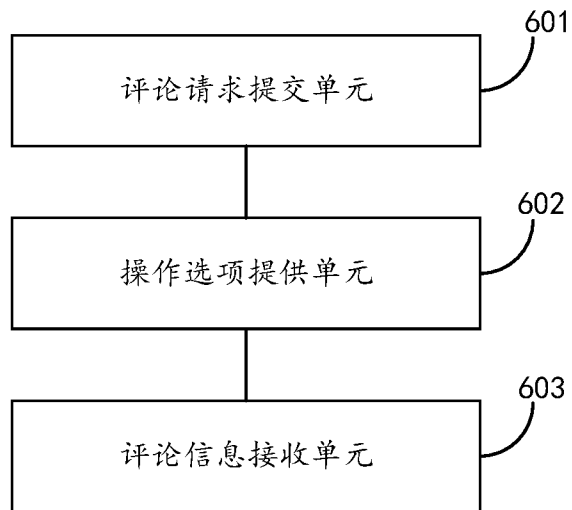


图 6

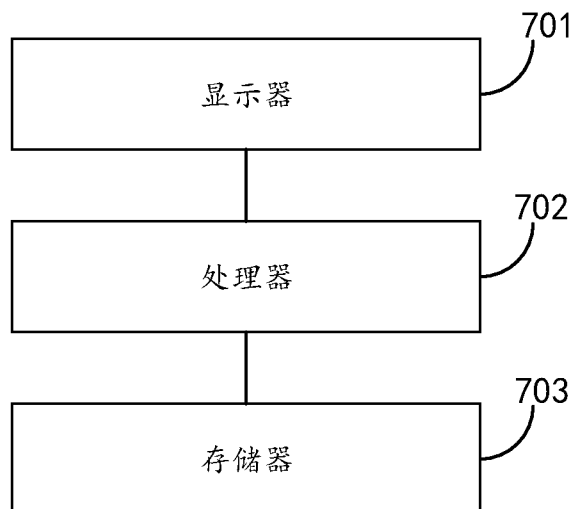


图 7

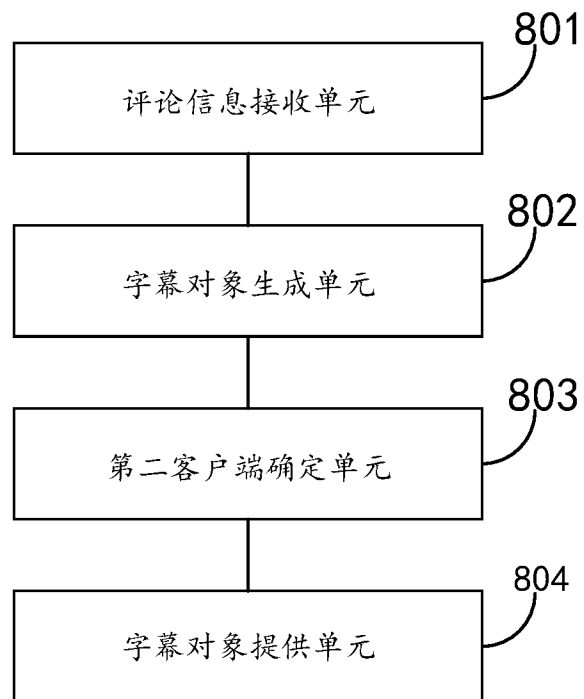


图 8

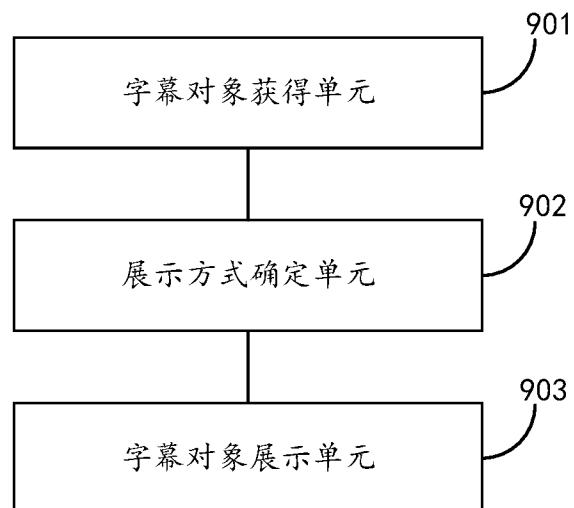


图 9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2017/108253

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/431 (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

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, VEN: 弹幕, 评论, 屏幕, 字幕, 展示, 展现, 显示, 等级, 区域, 虚拟资源, barrage, comment, screen, caption, production, display, rank, level, region, area, virtual resource

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                    | Relevant to claim No. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | US 2013013089 A1 (DWANGO CO., LTD.), 10 January 2013 (10.01.2013), description, paragraphs [0042]-[0127]                              | 1-4, 7-9, 11-19       |
| X         | CN 105245960 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 13 January 2016 (13.01.2016), description, paragraphs [0024]-[0099] | 1-4, 7-9, 11-19       |
| X         | CN 104602131 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) COMPANY LIMITED), 06 May 2015 (06.05.2015), description, paragraphs [0041]-[0129]        | 1-4, 7-9, 11-19       |
| A         | CN 102905170 A (BEIJING DAOSHI INTERACTION NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 January 2013 (30.01.2013), entire document               | 1-19                  |

☐ 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<br>11 January 2018                                                                                                                                  | Date of mailing of the international search report<br>19 January 2018 |
| Name and mailing address of the ISA<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No. (86-10) 62019451 | Authorized officer<br>PAN, Yun<br>Telephone No. (86-10) 62089148      |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2017/108253

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family   | Publication Date |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| US 2013013089 A1                           | 10 January 2013  | JP 2013037670 A | 21 February 2013 |
|                                            |                  | JP 6039915 B2   | 07 December 2016 |
| CN 105245960 A                             | 13 January 2016  | None            |                  |
| CN 104602131 A                             | 06 May 2015      | None            |                  |
| CN 102905170 A                             | 30 January 2013  | CN 102905170 B  | 13 May 2015      |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/108253

## A. 主题的分类

H04N 21/431(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

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, VEN: 弹幕, 评论, 屏幕, 字幕, 展示, 展现, 显示, 等级, 区域, 虚拟资源, barrage, comment, screen, caption, production, display, rank, level, region, area, virtual resource

## 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    | US 2013013089 A1 (株式会社多玩国) 2013年 1月 10日 (2013 - 01 - 10)<br>说明书第[0042]-[0127]段       | 1-4, 7-9, 11-19 |
| X    | CN 105245960 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13)<br>说明书第[0024]-[0099]段 | 1-4, 7-9, 11-19 |
| X    | CN 104602131 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06)<br>说明书第[0041]-[0129]段       | 1-4, 7-9, 11-19 |
| A    | CN 102905170 A (北京导视互动网络技术有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30)<br>全文                  | 1-19            |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2018年 1月 11日

国际检索报告邮寄日期

2018年 1月 19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

潘云

电话号码 (86-10)62089148

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/108253

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|------------|----|----------------|
| US          | 2013013089 | A1 | 2013年 1月 10日   | JP   | 2013037670 | A  | 2013年 2月 21日   |
|             |            |    |                | JP   | 6039915    | B2 | 2016年 12月 7日   |
| CN          | 105245960  | A  | 2016年 1月 13日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 104602131  | A  | 2015年 5月 6日    | 无    |            |    |                |
| CN          | 102905170  | A  | 2013年 1月 30日   | CN   | 102905170  | B  | 2015年 5月 13日   |