

(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 11 月 2 日 (02.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/185644 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/475 (2011.01) H04N 21/478 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100633

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 28 日 (28.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610285469.3 2016 年 4 月 29 日 (29.04.2016) 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 DEVELOP(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: 王钊 (WANG, Zhao); 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: 深圳市爱迪森知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENZHEN AIDISEN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市南山区南海大道 4050 号上海汽车大厦 703 室, Guangdong 518057 (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, JP, KE, KG, 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 DEVICE FOR ADJUSTING CONFRONTATION PROGRESS BAR ACCORDING TO NUMBER OF SUPPORTERS

(54) 发明名称: 一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置

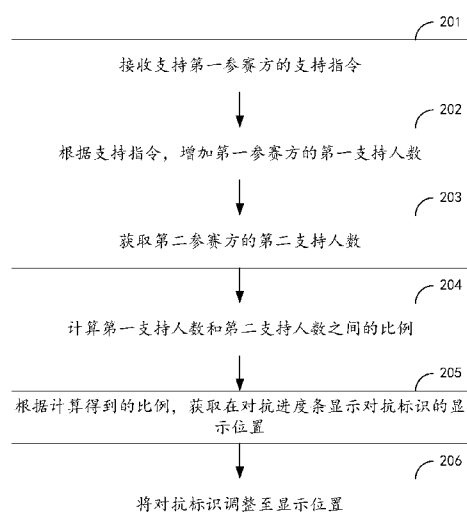


图 1

- 201 Receive support instruction supporting a first participant
202 Increase a first number of supporters of the first participant according to the support instruction
203 Obtain a second number of supporters of a second participant
204 Calculate the ratio of the first number of supporters to the second number of supporters
205 According to the calculated ratio, obtain a display position in a confrontation progress bar at which the confrontation identifier is displayed
206 Adjust the confrontation identifier to the display position

(57) Abstract: The invention discloses a method and device for adjusting a confrontation progress bar according to the number of supporters. The method comprises receiving a support instruction supporting a first participant; according to the support instruction, increasing a first number of supporters of the first participant; obtaining a second number of supporters of a second participant; calculating the ratio of the first number of supporters to the second number of supporters; according to the calculated ratio, obtaining a display position in the confrontation progress bar at which the confrontation identifier is displayed; and adjusting the confrontation identifier to the display position. By means of above, the present invention can reflect the ratio of the first number of supporters to the second number of supporters through the position of the confrontation identifier, and thus reflect the tendency of the supporters. The present invention is very intuitive, convenient, and has a better user experience.

(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: 本发明公开了一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置, 方法包括接收支持第一参赛方的支持指令; 根据所述支持指令, 增加所述第一参赛方的第一支持人数; 获取第二参赛方的第二支持人数; 计算所述第一支持人数和第二支持人数之间的比例; 根据所述计算得到的比例, 获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置; 将所述对抗标识调整至所述显示位置。通过上述方式, 本发明能够通过对抗标识的位置反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例, 进而反映支持人员的支持倾向, 非常直观、方便, 用户体验更好。

一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置

本申请要求在2016年04月29日提交中国专利局、申请号为201610285469.3发明名称为“一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置”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

本申请涉及领域，特别是涉及一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置。

背景技术

在线直播平台是指将比赛直播移到线上，通过网络比赛画面的平台。

在线直播平台直播的比赛通常具有对抗性质，而不同用户喜爱参赛方不一样。为了提高观众之间互动性，在线直播平台通常会提供支持按钮，用户通过下按支持按钮，以支持不同的参赛方。在线直播平台记录用户所支持的参赛方，并且统计各个参赛方的支持人数。但是，目前大多数的在线直播平台只是提供记录支持人数的记录功能，并显示支持人数，但是仅显示支持人数，不够直观，用户体验不好。

发明内容

本申请主要解决的技术问题是提供一种根据支持人数调整对抗进度条的方法及装置，通过对抗标识的位置反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例，进而反映支持人员的支持倾向，非常直观、方便，用户体验更好。

为解决上述技术问题，本申请采用的一个技术方案是：提供一种根据支持人数调整对抗进度条的方法，包括：接收支持第一参赛方的支持指令；根据所述支持指令，增加所述第一参赛方的第一支持人数；获取第二参赛方的第二支持人数；计算所述第一支持人数和第二支持人数之间的比例；根据所述计算得

到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置；将所述对抗标识调整至所述显示位置。

其中，所述对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识；根据所述计算得到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置的步骤包括：获取所述对抗进度条的长度；根据所述比例和对抗进度条的长度，将所述对抗进度条进行分割成第一段和第二段，其中，所述显示位置位于所述对抗进度条的分割点的位置，所述第一段靠近所述第一参赛方标识，所述第二段靠近所述第二参赛方标识。

其中，所述方法还包括：在所述第一参赛方标识的周围显示第一支持人数，以及在所述第二参赛方标识的周围显示第二支持人数。

其中，所述方法还包括：获取所述第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及所述第二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，所述总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和；在所述第一段的上方或者下方显示所述第一比值，以及在所述第二段的上方或者下方显示所述第二比值。

其中，所述方法还包括：使所述第一段显示为第一颜色，以及使所述第二段显示为第二颜色，其中，所述第一颜色和所述第二颜色不相同。

为解决上述技术问题，本申请采用的另一个技术方案是：提供一种根据支持人数调整对抗进度条的装置，包括：第一接收模块，用于接收支持第一参赛方的支持指令；增加模块，用于根据所述支持指令，增加所述第一参赛方的第一支持人数；第一获取模块，用于获取第二参赛方的第二支持人数；计算模块，用于计算所述第一支持人数和第二支持人数之间的比例；第二获取模块，用于根据所述计算得到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置；第一显示模块，用于将所述对抗标识显示于所述显示位置。

其中，所述对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识；所述第二获取模块，具体用于获取所述对抗进度条的长度，并且根据所述比例和对抗进度条的长度，将所述对抗进度条分割成第一段和第二段，其中，所述显示位置位于所述对抗进度条的分割点的位置，所述第一段靠近所述第一参赛方标识，所述第二段靠近所述第二参赛方标识。

其中，所述装置还包括：第二显示模块，用于在所述第一参赛方标识的周

围显示第一支持人数，以及在所述第二参赛方标识的周围显示第二支持人数。

其中，所述装置还包括：第三获取模块，用于获取第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及第二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和；第三显示模块，用于在所述第一段的上方或者下方显示所述第一比值，以及在所述第二段的上方或者下方显示所述第二比值。

其中，所述第一显示模块，具体于将所述对抗标识显示于所述显示位置，并且使所述第一段显示为第一颜色，以及使所述第二段显示为第二颜色，其中，所述第一颜色和第二颜色不相同。

为解决上述技术问题，本发明采用的再一个技术方案是：提供一种电子设备，包括至少一个处理器；存储器，所述存储器、无线接收模块和无线发射模块均与处理器连接，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机可执行指令，所述计算机可执行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用于执行上述的方法。

为解决上述技术问题，本发明采用的再一个技术方案是：提供一种非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于使计算机执行上述的方法。

为解决上述技术问题，本发明采用的再一个技术方案是：提供一种计算机程序产品，计算机程序产品包括存储在非易失性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，使所述计算机执行上述的方法。

本申请的有益效果是：区别于现有技术的情况，本申请计算第一参赛方的第一支持人数和第二参赛方的第二支持人数之间的比例，根据计算得到的比例调整所述对抗标识在对抗进度条上位置，通过对抗标识的位置反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例，进而反映支持人员的支持倾向，非常直观、方便，用户体验更好。

附图说明

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是本申请根据支持人数调整对抗进度条的方法第一实施例的流程图；

图2是本申请根据支持人数调整对抗进度条的方法第二实施例的流程图；

图3是本申请根据支持人数调整对抗进度条的装置第一实施例的示意图；

图4是本申请根据支持人数调整对抗进度条的装置第二实施例的示意图；

图5是本申请电子设备实施例的示意图。

具体实施例

以下结合附图对本申请的原理和特征进行描述，所举实施例只用于解释本申请，并非用于限定本申请的范围。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，根据本申请精神所获得的所有实施例，都属于本申请的保护范围。

下面结合附图和实施例对本申请进行详细说明。

请参阅图1，根据支持人数调整对抗进度条的方法包括：

步骤 201：接收支持第一参赛方的支持指令；

支持指令可以携带第一参赛方的相关标记，以通过支持指令所携带的相关标记识别该支持指令是支持哪个球队的，或者，支持第一参赛方的支持指令可以特殊的形式显示。而触发支持指令的方式有很多种，例如：直接页面设置支持第一参赛方的支持按钮，当支持按钮被下按时，触发支持指令，当然，也可以设置同一个 IP 地址只允许支持一个球队。

步骤 202：根据支持指令，增加第一参赛方的第一支持人数；

接收到支持指令后，说明有人支持第一参赛方，相应的第一支持人数就增加，在本实施例中，一支持指令对应一个支持人数，则在增加第一参赛方的第一支持人数时是直接将第一支持人数加一，当然，在其它替代实施例中，也以设置一个支持指令对应多个支持人数，比例：收集在预定时长内支持第一参赛

方的已支持人数，支持指令中携带在预定时长内支持第一参赛方的已支持人数，则在增加第一参赛方的第一支持人数时是直接将第一支持人数加上在预定时长内支持第一参赛方的已支持人数。

步骤 203: 获取第二参赛方的第二支持人数；

第二支持人数是指支持第二参赛方的人数。第二参赛方和第一参赛方为参加比赛的两方，第二参赛方既可以是队友关系，也可能对抗关系。

步骤 204: 计算第一支持人数和第二支持人数之间的比例；

第一支持人数与第二支持人数相除，即可获得第一支持人数和第二支持人数之间的比例。

步骤 205: 根据计算得到的比例，获取在对抗进度条显示对抗标识的显示位置，并且将对抗标识显示于显示位置；

对抗进度条的长度是固定的，但是对抗进度条上显示的对抗标识的位置是可调的，通过对抗标识的位置的变化，反映支持第一参赛方和第二参赛方之间的支持人数的变化。在本实施例中，对抗标识优选为“VS”文字和图案。

虽然对抗进度条的长度是固定时，但是每一时刻对抗进度条代表的总支持人数是不固定的，例如：在第一时刻，第一支持人数为 30 人，第二支持人数为：20，则对抗进度条代表的总支持人数为 50，在第二时刻，第一支持人数为：50，第二支持人数为 60，则对抗进度条代表的总支持人数为 110。而显示位置是根据第一支持人数和第二支持人数的比例确定的，对抗标识显示在显示位置上，因此，对抗标识反映出当前哪个参赛方更受支持。

进一步，对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识，第一参赛方标识和第二参赛方标识可以为文字标识，例如：直接显示人名或者球队名，也可以为图案标识，例如：直接显示球队 LOGO。而显示位置把对抗进度条分成两段，分别第一段和第二段，第一段的长和第二段的长度之间的比值等于计算得到的比例，而第一段靠近第一参赛方标识，第一段用于代表第一支持人数占总支持人数的比例，第二段靠近第二参赛方标识，第二段用于代表第二支持人数占总支持人数的比例，步骤 204 又可具体为：获取对抗进度条的长度，并且根据比例和对抗进度条的长度，将对抗进度条进行分割成第一段和第

二段，其中，显示位置位于所述对抗进度条的分割点的位置，第一段靠近所述第一参赛方标识，第二段靠近所述第二参赛方标识。

为了方便获知支持各个参赛方的支持人数，还可显示各个参赛方的支持人数，则请参阅图 2，方法还包括：

步骤 206：在第一参赛方标识的周围显示第一支持人数，以及在第二参赛方标识的周围显示第二支持人数；

为了方便各个支持人数所对应的参赛方，优选的，第一支持人数显示于第一参赛方标识的下方，并且以括号包裹，第二支持人数显示于第二参赛方的下方，并且以括号包裹。

为了方便获知各个参赛方的支持人数的具体比例，还可以在第一段上显示第一支持人数，在第二段上显示第二支持人数，则方法还包括：

步骤 207：获取第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及第二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和；

对抗进度条的长度代表总支持人数。

步骤 208：在第一段的上方或者下方显示第一比值，以及在第二段的上方或者下方显示第二比值；

第一比值和第二比值可以进行区别化显示，以方便区分第一比值和第二比值，例如：第一比值和第二比值以不同颜色显示，或者，第一比值和第二比值的亮度不相同等等。

进一步的，为了方便区分第一段和第二段，第一段和第二段也可以显示不同延伸，则方法还包括：

步骤 209：使第一段显示为第一颜色，以及使第二段显示为第二颜色，其中，第一颜色和第二颜色不相同。

在本申请实施例中，计算第一参赛方的第一支持人数和第二参赛方的第二支持人数之间的比例，根据计算得到的比例调整所述对抗标识在对抗进度条上位置，通过对抗标识的位置反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例，进而反映支持人员的支持倾向，非常直观、方便，用户体验更好。

本申请又提供根据支持人数调整对抗进度条的装置实施例。根据支持人数调整对抗进度条的装置适用于各个智能终端，例如：智能手机、计算机、PDA 等等。请参阅图 3，根据支持人数调整对抗进度条的装置 30 包括第一接收模块 31、增加模块 32、第一获取模块 33、计算模块 34、第二获取模块 35 和第一显示模块 36。

第一接收模块 31，用于接收支持第一参赛方的支持指令。增加模块 32，用于根据支持指令，增加第一参赛方的第一支持人数。第一获取模块 33，用于获取第二参赛方的第二支持人数。计算模块 34，用于计算第一支持人数和第二支持人数之间的比例。第二获取模块 35，用于根据计算得到的比例，获取在对抗进度条显示对抗标识的显示位置。计算得到的比例用于指示如何对抗进度条进行划分。第一显示模块 36，用于将对抗标识显示于显示位置，对抗标识在显示位置上显示，在本实施例中，对抗标识优选为“VS”文字标识或者图案标识。

对抗标识将对抗进度条划分成第一、第二两段，为了方便指示各个段所代表的参赛方，对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识，第一段靠近第一参赛方标识，第一段代表支持第一参赛方的人数所占的比例，第二段靠近第二参赛方标识，第二段代表支持第二参赛方的人数所占的比例。而对抗进度条的长度不变的，其代表总支持人数，其中，总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和，通过对抗标识的位置变反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例变化，具体的，第二获取模块 35，具体用于获取对抗进度条的长度，并且根据比例，将对抗进度条进行分割成第一段和第二段，其中，显示位置位于对抗进度条的分割点的位置，第一段靠近第一参赛方标识，第二段靠近所述第二参赛方标识。

请参阅图 4，装置 30 还包括第二显示模块 37、第三获取模块 38 和第三显示模块 39。

第一显示模块，用于在第一参赛方标识的周围显示第一支持人数，以及在第二参赛方标识的周围显示第二支持人数，方便用户获知支持各个参赛方的支持人数。在本实施例中，优选的，在第一参赛方标识的下方显示第一支持人数，在第二参赛方标识的下方显示第二支持人数。

第三获取模块，用于获取第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及第

二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和。第二显示模块，用于在第一段的上方或者下方显示第一比值，以及在第二段的上方或者下方显示第二比值。其中，第一比值和第二比值进行区别化显示，例如：第一比值显示为红色，第二比值显示为蓝色等等。

为了方便区分第一段和第二段，第一段和第二段可以以不同颜色显示，第一显示模块具体用于将对抗标识显示于所述显示位置，并且使第一段显示为第一颜色，以及使第二段显示为第二颜色，其中，第一颜色和第二颜色不相同。当然，第一段的颜色也可以与第一比值的颜色相同，第二段的颜色也可以与第二比值的颜色相同。通过第一段和第二段显示同颜色，方便对第一段和第二段进行区分。

在本申请实施例中，计算模块 34 用于计算第一参赛方的第一支持人数和第二参赛方的第二支持人数之间的比例，调整模块根据计算得到的比例调整对抗标识在对抗进度条上位置，实现通过对抗标识的位置反映第一支持人数和第二支持人数之间的比例，进而反映支持人员的支持倾向，非常直观、方便，用户体验更好。

图 5 是本申请实施例提供的根据支持人数调整对抗进度条的方法的电子设备 600 的硬件结构示意图，如图 5 所示，该电子设备 600 包括：

一个或多个处理器 610 以及存储器 620，图 5 中以一个处理器 610 为例。

处理器 610 和存储器 620 可以通过总线或者其他方式连接，图 5 中以通过总线连接为例。

存储器 620 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的 XXXXX 方法对应的程序指令/模块（例如，附图 3 所示的第一接收模块 31、增加模块 32、第一获取模块 33、计算模块 34、第二获取模块 35 和第一显示模块 36）。处理器 610 通过运行存储在存储器 620 中的非易失性软件程序、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根据支持人数调整对抗进度条的方法。

存储器 620 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根据支持人数调整对抗进度条的装置的使用所创建的数据等。此外，存储器 620 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 620 可选包括相对于处理器 610 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至根据支持人数调整对抗进度条的装置。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。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 620 中，当被所述一个或者多个处理器 610 执行时，执行上述任意方法实施例中的根据支持人数调整对抗进度条的方法，例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 201 至步骤 206，图 2 中的方法步骤 201 至步骤 209，实现图 3 中的模块 31-36、和实现图 4 中的模块 31-39 的功能。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

本申请实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1) 移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

(2) 超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

(3) 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4) 服务器：提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面

要求较高。

(5) 其他具有数据交互功能的电子装置。

本申请实施例提供了一种非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令被一个或多个处理器执行，例如图 5 中的一个处理器 610，可使得上述一个或多个处理器可执行上述任意方法实施例中的根据支持人数调整对抗进度条的方法，例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 201 至步骤 206，图 2 中的方法步骤 201 至步骤 209，实现图 3 中的模块 31-36、和实现图 4 中的模块 31-39 的功能。

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。

通过以上的实施例的描述，本领域普通技术人员可以清楚地了解到各实施例可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存储记忆体(Random Access Memory, RAM)等。

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，而非对其限制；在本申请的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，步骤可以以任意顺序实现，并存在如上所述的本申请的不同方面的许多其它变化，为了简明，它们没有在细节中提供；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，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

以上所述仅为本申请的实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围。

权利要求书

1、一种根据支持人数调整对抗进度条的方法，应用于终端设备，其特征在于，包括：

接收支持第一参赛方的支持指令；

根据所述支持指令，增加所述第一参赛方的第一支持人数；

获取第二参赛方的第二支持人数；

计算所述第一支持人数和第二支持人数之间的比例；

根据所述计算得到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置；

将所述对抗标识显示于所述显示位置。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

所述对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识；

根据所述计算得到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置的步骤包括：

获取所述对抗进度条的长度；

根据所述比例和对抗进度条的长度，将所述对抗进度条进行分割成第一段和第二段，其中，所述显示位置位于所述对抗进度条的分割点的位置，所述第一段靠近所述第一参赛方标识，所述第二段靠近所述第二参赛方标识。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述第一参赛方标识的周围显示第一支持人数，以及在所述第二参赛方标识的周围显示第二支持人数。

4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

获取所述第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及所述第二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，所述总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和；

在所述第一段的上方或者下方显示所述第一比值，以及在所述第二段的上

方或者下方显示所述第二比值。

5、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

使所述第一段显示为第一颜色，以及使所述第二段显示为第二颜色，其中，所述第一颜色和第二颜色不相同。

6、一种根据支持人数调整对抗进度条的装置，其特征在于，包括：

第一接收模块，用于接收支持第一参赛方的支持指令；

增加模块，用于根据所述支持指令，增加所述第一参赛方的第一支持人数；

第一获取模块，用于获取第二参赛方的第二支持人数；

计算模块，用于计算所述第一支持人数和第二支持人数之间的比例；

第二获取模块，用于根据所述计算得到的比例，获取在所述对抗进度条显示对抗标识的显示位置；

第一显示模块，用于将所述对抗标识显示于所述显示位置。

7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，

所述对抗进度条的两侧还显示有第一参赛方标识和第二参赛方标识；

所述第二获取模块，具体用于获取所述对抗进度条的长度，并且根据所述比例和对抗进度条的长度，将所述对抗进度条分割成第一段和第二段，其中，所述显示位置位于所述对抗进度条的分割点的位置，所述第一段靠近所述第一参赛方标识，所述第二段靠近所述第二参赛方标识。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二显示模块，用于在所述第一参赛方标识的周围显示第一支持人数，以及在所述第二参赛方标识的周围显示第二支持人数。

9、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第三获取模块，用于获取第一支持人数占总支持人数的第一比值，以及第二支持人数占总支持人数的第二比值，其中，总支持人数等于第一支持人数与第二支持人数之和；

第三显示模块，用于在所述第一段的上方或者下方显示所述第一比值，以及在所述第二段的上方或者下方显示所述第二比值。

10、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，

所述第一显示模块，具体于将所述对抗标识显示于所述显示位置，并且使所述第一段显示为第一颜色，以及使所述第二段显示为第二颜色，其中，所述第一颜色和所述第二颜色不相同。

11、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

存储器，所述存储器与处理器连接，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机可执行指令，所述计算机可执行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用于执行如权利要求1至5中任一项所述方法。

12、一种非易失性计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于使计算机执行如权利要求1至5中任一项所述方法。

13、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括存储在非易失性计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括计算机可执行指令，当所述计算机可执行指令被计算机执行时，使所述计算机执行如权利要求1至5中任一项所述方法。

附图

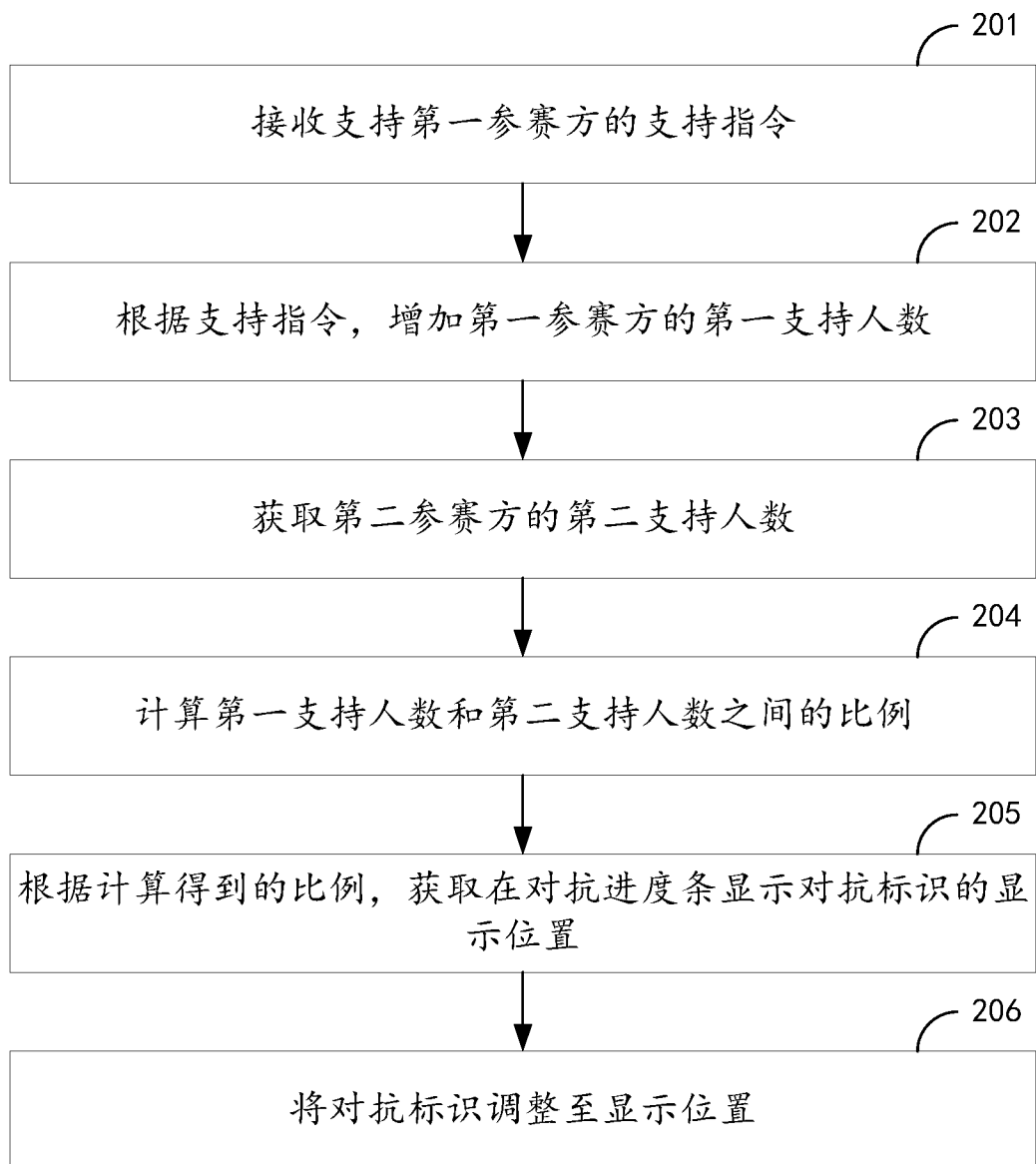


图 1

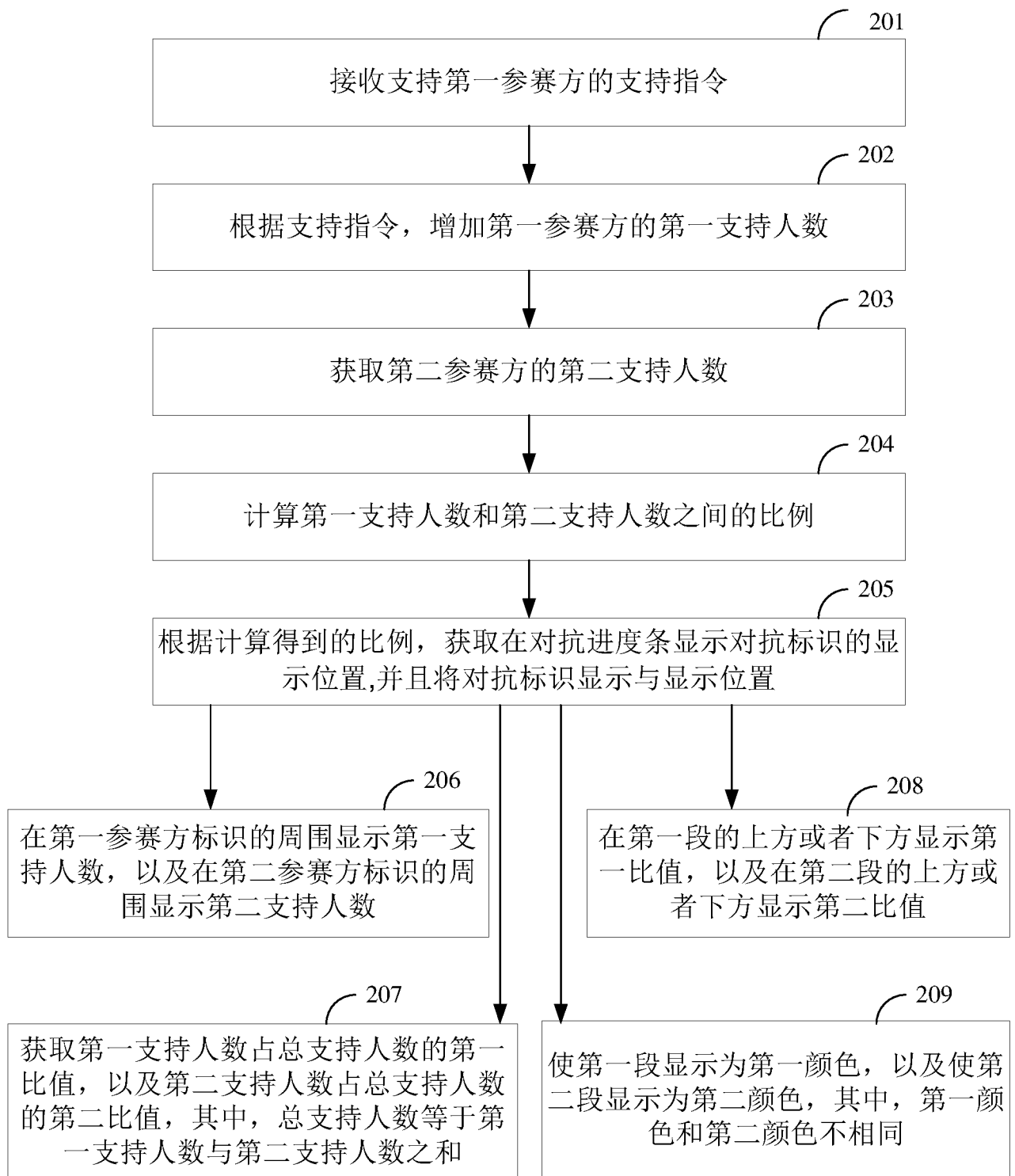


图 2

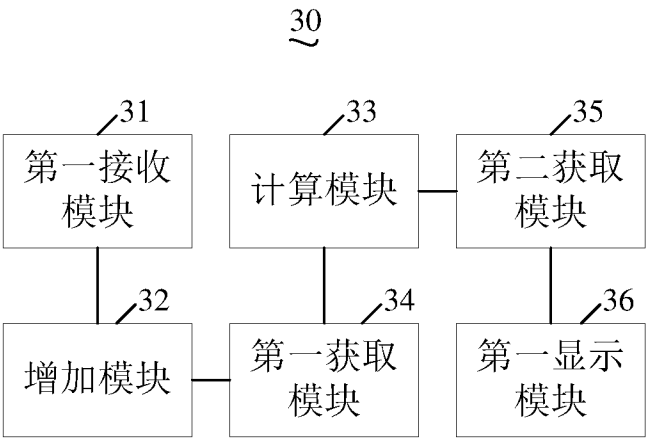


图 3

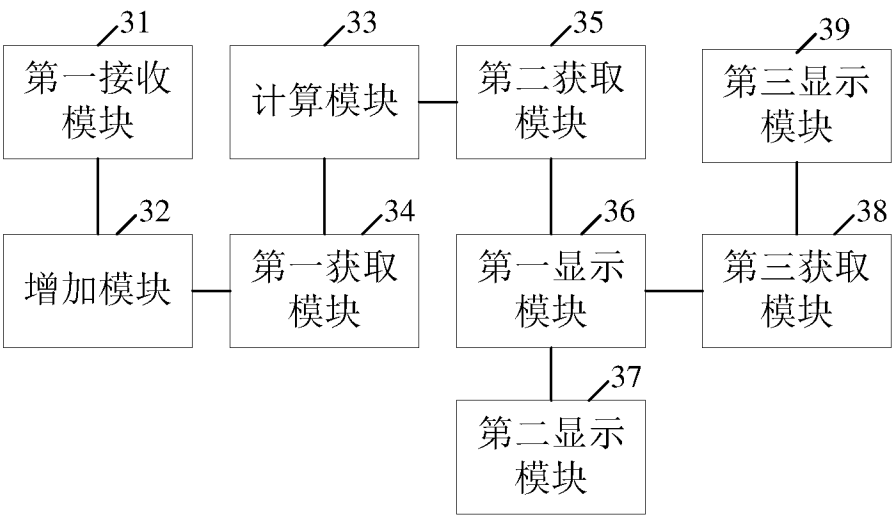


图 4

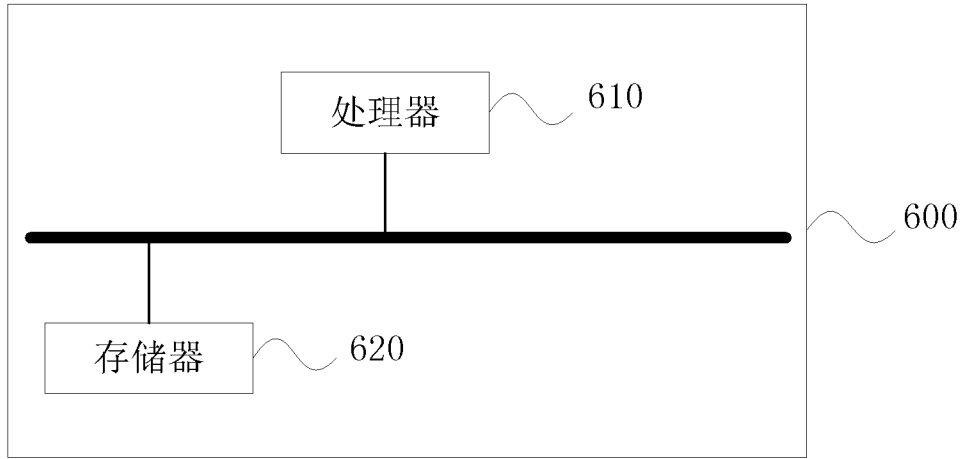


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100633

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/475 (2011.01) i; H04N 21/478 (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 H04W H04L

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: compete, progress bar, support, contestant, test, countermeasure bar, agree, approve, vote, ballot, game, match

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105959812 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 21 September 2016 (21.09.2016), the whole document	1-13
PX	CN 105611418 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 May 2016 (25.05.2016), the whole document	1-13
X	CN 105516780 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 April 2016 (20.04.2016), description, paragraphs [0040]-[0074]	1-13
A	CN 105245935 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 January 2016 (13.01.2016), the whole document	1-13
A	CN 105208455 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), the whole document	1-13
A	US 2013326410 A1 (NINTENDO CO., LTD.), 05 December 2013 (05.12.2013), the whole document	1-13
A	WO 2015101359 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED), 09 July 2015 (09.07.2015), the whole document	1-13

☐ 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 01 January 2017 (01.01.2017)	Date of mailing of the international search report 25 January 2017 (25.01.2017)
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 CHEN, Gang Telephone No.: (86-10) 010-62413331

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/100633

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105959812 A	21 September 2016	None	
CN 105611418 A	25 May 2016	None	
CN 105516780 A	20 April 2016	None	
CN 105245935 A	13 January 2016	None	
CN 105208455 A	30 December 2015	None	
US 2013326410 A1	05 December 2013	JP 2013248292 A	12 December 2013
		EP 2669817 A1	04 December 2013
WO 2015101359 A1	09 July 2015	CN 104765520 A	08 July 2015
		TW 201526963 A	16 July 2015

A. 主题的分类 H04N 21/475(2011.01)i; H04N 21/478(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 H04W H04L 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: 对抗, 比赛, 支持, 参赛, 赞成, 进度条, 投票, support, contestant, test, countermeasure bar, agree, approve, vote, ballot, game, match		
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 105959812 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 全文	1-13
PX	CN 105611418 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25) 全文	1-13
X	CN 105516780 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 说明书第[0040]段-第[0074]段	1-13
A	CN 105245935 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 全文	1-13
A	CN 105208455 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-13
A	US 2013326410 A1 (NINTENDO CO., LTD.) 2013年 12月 5日 (2013 - 12 - 05) 全文	1-13
A	WO 2015101359 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED) 2015年 7月 9日 (2015 - 07 - 09) 全文	1-13
☐ 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 2017年 1月 1日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1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) 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 陈刚 电话号码 (86-10)010-62413331

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100633

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	105959812	A	2016年 9月 21日	无			
CN	105611418	A	2016年 5月 25日	无			
CN	105516780	A	2016年 4月 20日	无			
CN	105245935	A	2016年 1月 13日	无			
CN	105208455	A	2015年 12月 30日	无			
US	2013326410	A1	2013年 12月 5日	JP	2013248292	A	2013年 12月 12日
				EP	2669817	A1	2013年 12月 4日
WO	2015101359	A1	2015年 7月 9日	CN	104765520	A	2015年 7月 8日
				TW	201526963	A	2015年 7月 16日