

(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
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/001874 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/2343 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/099181
- (22) 国际申请日: 2024 年 6 月 14 日 (14.06.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310773317.8 2023年6月27日 (27.06.2023) CN
- (71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN)。
- (72) 发明人: 何畔龙 (**HE, Panlong**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (**KING & WOOD MALLESONS**); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(54) **Title:** VIDEO EDITING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 视频编辑方法、装置、设备及介质

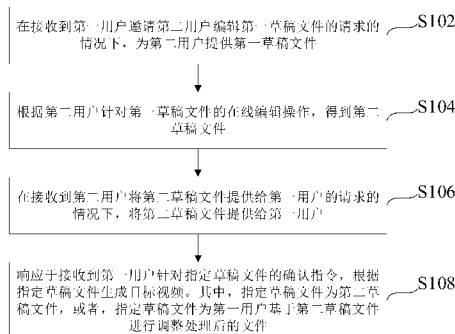


图 1

- S102 When a request for a first user to invite a second user to edit a first draft file is received, provide the first draft file for the second user
- S104 On the basis of an online editing operation of the second user for the first draft file, obtain a second draft file
- S106 When a request for the second user to provide the second draft file to the first user is received, provide the second draft file to the first user
- S108 In response to receiving a confirmation instruction of the first user for a specified draft file, generate a target video on the basis of the specified draft file, wherein the specified draft file is the second draft file or a file that is adjusted by the first user on the basis of the second draft file

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a video editing method and apparatus, a device, and a medium. The method comprises: when a request for a first user to invite a second user to edit a first draft file is received, providing the first draft file for the second user (S102); on the basis of an online editing operation of the second user for the first draft file, obtaining a second draft file (S104); when a request for the second user to provide the second draft file to the first user is received, providing the second draft file to the first user (S106); and in response to receiving a confirmation instruction of the first user for a specified draft file, generating a target video on the basis of the specified draft file, wherein the specified draft file is the second draft file or a file that is adjusted by the first user on the basis of the second draft file (S108). The present disclosure can effectively improve the convenience of helping video editing and reduce the interaction cost.

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本公开涉及一种视频编辑方法、装置、设备及介质, 其中该方法包括: 在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下, 为第二用户提供第一草稿文件 (S102); 根据第二用户针对第一草稿文件的在线编辑操作, 得到第二草稿文件 (S104); 在接收到第二用户将第二草稿文件提供给第一用户的请求的情况下, 将第二草稿文件提供给第一用户 (S106); 响应于接收到第一用户针对指定草稿文件的确认指令, 根据指定草稿文件生成目标视频; 其中, 指定草稿文件为第二草稿文件或者为第一用户基于第二草稿文件进行调整处理后的文件 (S108)。本公开可有效提升视频帮剪的便利性, 降低交互成本。

视频编辑方法、装置、设备及介质

相关申请的交叉引用

本申请要求申请号为 202310773317.8，题为“视频编辑方法、装置、设备及介质”、申请日为 2023 年 6 月 27 日的中国发明专利申请的
5 的优先权，通过引用的方式将该申请整本并入本文。

技术领域

本公开涉及视频处理技术领域，尤其涉及一种视频编辑方法、装置、设备及介质。

背景技术

10 现如今，随着人们生活品味的提升，人们对视频的要求也越来越高，然而，由于一些人的视频剪辑水平有限，或者没有充裕的时间或精力进行视频剪辑，均存在需借助他人帮忙剪辑的需求。然而，现有借助他人进行视频剪辑的方式存在较大的不便性，用户之间需要通过诸如邮箱、通讯应用软件等方式进行素材或成品视频的打包传输，交
15 互成本较高。

发明内容

为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公开提供了一种视频编辑方法、装置、设备及介质。

本公开实施例提供了一种视频编辑方法，应用于服务端，包括：
20 在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，为所述第二用户提供所述第一草稿文件；其中，所述第一草稿文件是所述第一用户上传及存储至所述服务端的文件，所述第一草稿文件包括素材及编辑信息，所述编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作；根据所述第二用户针对所述第一草稿文件的在线编辑操作，得到
25 第二草稿文件；在接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求的情况下，将所述第二草稿文件提供给所述第一用

户；响应于接收到所述第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据所述指定草稿文件生成目标视频；其中，所述指定草稿文件为所述第二草稿文件，或者，所述指定草稿文件为所述第一用户基于所述第二草稿文件进行调整处理后的文件。

5 可选的，所述第一草稿文件中携带有所述第一用户的编辑需求信息，和/或，所述第二草稿文件中携带有所述第二用户的编辑批注信息。

可选的，所述为所述第二用户提供所述第一草稿文件的步骤，包括：为所述第二用户开放所述第一草稿文件的编辑权限，并在接收到
10 所述第二用户的文件打开请求时，为所述第二用户展示所述第一草稿文件，以供所述第二用户在线编辑所述第一草稿文件。

可选的，所述方法还包括：在监测到第一用户通过聊天页面向第二用户发送所述第一草稿文件的链接的情况下，确认接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求；在监测到所述第二用户通过
15 所述聊天页面向所述第一用户发送所述第二草稿文件的链接的情况下，确认接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求。

可选的，所述方法还包括：响应于接收到所述第一用户针对所述目标视频的发布请求，将所述目标视频发布至指定平台；其中，所述
20 目标视频还携带有所述第二用户的标识信息。

可选的，所述方法还包括：响应于接收到所述第一用户针对所述第二草稿文件的重新邀请请求，为所述第一用户提供名单列表，以供所述第一用户从所述名单列表中选择新的第二用户。

可选的，所述第二用户的数量为一个或多个；所述第二用户为位于
25 所述第一用户的好友名单列表中的用户；或者，所述第二用户为位于所述服务端为所述第一用户提供的剪辑师名单列表中的用户。

本公开实施例还提供了一种视频编辑装置，应用于服务端，包括：第一文件提供模块，用于在接收到第一用户邀请第二用户编辑第

一草稿文件的请求的情况下，为所述第二用户提供所述第一草稿文件；其中，所述第一草稿文件是所述第一用户上传及存储至所述服务端的文件，所述第一草稿文件包括素材及编辑信息，所述编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作；第一文件编辑模块，用于根据所述

5 第二用户针对所述第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件；第二文件提供模块，用于在接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求的情况下，将所述第二草稿文件提供给所述第一用户；视频生成模块，用于响应于接收到所述第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据所述指定草稿文件生成目标视频；

10 其中，所述指定草稿文件为所述第二草稿文件，或者，所述指定草稿文件为所述第一用户基于所述第二草稿文件进行调整处理后的文件。

本公开实施例还提供了一种电子设备，所述电子设备包括：处理器；用于存储所述处理器可执行指令的存储器；所述处理器，用于从所述存储器中读取所述可执行指令，并执行所述指令以实现如本公开

15 实施例提供的视频编辑方法。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行如本公开实施例提供的视频编辑方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，

20 其中，所述计算机程序在被处理器执行时实现所述的视频剪辑方法。

本公开实施例提供的上述技术方案，服务端存储有第一用户上传的第一草稿文件，并在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，服务端可以为第二用户提供第一草稿文件，并根据第二用户针对第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件，

25 并可以在第二用户的指示下将第二草稿文件提供给第一用户，最后在

第一用户确认指定草稿文件（第二草稿文件或者经第一用户调整的第二草稿文件）时，根据指定草稿文件生成视频。上述方式可以使第一用户和第二用户通过服务端直接进行草稿文件交互，无需彼此之间进

行文件打包传输等繁琐流程，较好地提升了请他人帮忙视频剪辑的便利性，有效降低了交互成本。

应当理解，本部分所描述的内容并非旨在标识本公开的实施例的关键或重要特征，也不用于限制本公开的范围。本公开的其它特征将通过以下的说明书而变得容易理解。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开实施例提供的一种视频编辑方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种视频编辑示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 4 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 7 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 8 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 9 为本公开实施例提供的一种视频剪辑交互界面示意图；

图 10 为本公开实施例提供的一种视频编辑装置的结构示意图；

图 11 为本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

图 1 为本公开实施例提供的一种视频编辑方法的流程示意图，该方法可以由视频编辑装置执行，其中该装置可以采用软件和/或硬件实现，一般可集成在电子设备中，该电子设备诸如可以为服务端。如图 1 所示，该方法主要包括如下步骤 S102~步骤 S108：

步骤 S102，在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，为第二用户提供第一草稿文件。

10 在一些实施例示例中，第二用户的数量为一个或多个，在此不进行限制。第二用户可以为位于第一用户的好友名单列表中的用户；或者，第二用户也可以为位于服务端为第一用户提供的剪辑师名单列表中的用户。实际应用中，第一用户可以根据需求选择并邀请第二用户协助其在第一草稿文件的基础上进行编辑。

15 应当说明的是，第一草稿文件是第一用户上传及存储至服务端的文件，具体而言，可以理解为用户进行视频编辑时生成的工程文件。用户在利用视频剪辑应用进行视频剪辑时，可自动基于用户选择的素材及用户操作生成相应的草稿文件。第一草稿文件包括素材及编辑信息，该编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作。其中，素材包括
20 但不限于图片、视频、文本、特效等，在此不进行限制；编辑信息具体可以用于指示针对素材所采用的编辑操作类型以及编辑操作顺序，编辑操作类型诸如包括加入图片、在图片上的指定位置加入文本、将视频进行拼接、在两个图片之间加入转场等任意对素材进行处理的操作类型，在此不再赘述。

25 在为第二用户提供第一草稿文件时，可以为第二用户开放第一草稿文件的编辑权限，并在接收到第二用户的文件打开请求时，为第二用户展示第一草稿文件，以供第二用户在线编辑第一草稿文件。通过上述方式可以有效保障草稿文件的安全性，另外，第二用户可直接在

线编辑第一草稿文件，具体而言，第二用户可在线流式加载第一草稿文件中所需剪辑的内容执行剪辑操作，而无需将第一草稿文件下载至本地，不仅可有效节约资源，而且也有效提升了帮剪效率。

5 步骤 S104，根据第二用户针对第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件。

服务端可直接获取第二用户的在线编辑操作，并根据在线编辑操作对第一草稿文件进行编辑，从而得到第二草稿文件。第二用户可以根据需求一次性编辑或者分多次进行编辑，每次编辑后进行保存即可。另外，在第二用户是多人时，多人可以在线协同编辑，共同修改
10 第一草稿文件，在此不进行限制。

步骤 S106，在接收到第二用户将第二草稿文件提供给第一用户的请求的情况下，将第二草稿文件提供给第一用户。

在第二用户确认已将第一草稿文件编辑完成后，可以发起请求，以便将第二草稿文件提供给第一用户查看。

15 步骤 S108，响应于接收到第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据指定草稿文件生成目标视频。其中，指定草稿文件为第二草稿文件，或者，指定草稿文件为第一用户基于第二草稿文件进行调整处理后的文件。

也即，第一用户可以直接基于第二用户返回的第二草稿文件生成
20 目标视频，也可以进一步根据需求对第二用户第二草稿文件进行调整处理，该调整处理诸如可以是第一用户进一步编辑处理，也可以是再转发给他人进行处理，或者再返回给第二用户进行处理等，在此对第一用户的调整处理方式不进行限制。在此之后，第一用户便可基于调整处理后的文件生成目标视频。

25 综上，上述方式可以使第一用户和第二用户通过服务端直接进行草稿文件交互，无需彼此之间进行文件打包传输等繁琐流程，较好地提升了请他人帮忙视频剪辑的便利性，有效降低了交互成本。

为了进一步降低用户之间的交流成本，第一草稿文件中携带有第一用户的编辑需求信息，和/或，第二草稿文件中携带有第二用户的编辑批注信息。在实际应用中，用户可以在第一草稿文件中所需进行编辑的内容加上批注，从而可以便捷地告知第二用户其编辑需求，可以理解的是，视频编辑大多会涉及到多种素材及多种编辑操作，在相关技术中，用户倘若请求他人协助编辑视频，只能额外向他人进行口头或者文字表述，双方沟通较为不便；而在本公开实施例中，通过直接在第一草稿文件中携带编辑需求信息的方式，便于第二用户结合第一草稿文件中的素材/编辑信息清楚获知第一用户的编辑需求，从而能够基于第一用户的编辑需求而更为准确地进行编辑，保障视频编辑效果。此外，可以由第二用户在第二草稿文件中批注编辑信息，诸如在修改位置对应加上“裁剪 1s”、“加了转场”等编辑批注，或者，服务端也可以根据第二用户的在线编辑操作自动记录并批注编辑信息。通过上述方式，可以使第一用户清楚地了解第二用户针对第一草稿文件采取的编辑信息，也无需第二用户额外再向第一用户进行解释说明，可有效节约用户时间，提升沟通效率。

在一些实施示例中，为了进一步提升用户之间的帮剪便捷性，在本公开实施例中，第一用户和第二用户可以在聊天页面上针对草稿文件进行交互，并在监测到第一用户通过聊天页面向第二用户发送第一草稿文件的链接的情况下，确认接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求。在监测到第二用户通过聊天页面向第一用户发送第二草稿文件的链接的情况下，确认接收到第二用户将第二草稿文件提供给第一用户的请求。在上述方式中，用户之间可以直接在聊天页面中进行交互，而草稿文件存储于服务端，服务端只要在监测到用户之间发送草稿文件的链接，便可确认用户需要将该草稿文件提供给对方，对方无需下载草稿文件，直接通过链接便可在线浏览或者在线编辑草稿文件，这种方式不仅能够有效节约资源，而且也较好地简化了

用户之间的草稿文件交互流程，降低用户之间的沟通成本，有效提升用户体验。

进一步地，上述方法还包括：响应于接收到第一用户针对目标视频的发布请求，将目标视频发布至指定平台；其中，目标视频还携带有第二用户的标识信息。第一用户不仅可以快捷地发布目标视频，而且，通过携带第二用户的标识信息（诸如第二用户的名字），也可以使他人指定平台浏览到目标视频时，清楚获知目标视频的参与者，不仅便于他人邀请第二用户进行帮剪，而且也可以在一定程度上提升第二用户的帮剪意愿。

考虑到第一用户可能对第二用户第二草稿文件并不满意，或者希望再额外引入其他人对草稿文件进行编辑，因此在本公开实施例中，可以响应于接收到第一用户针对第二草稿文件的重新邀请请求，为第一用户提供名单列表，以供第一用户从名单列表中选择新的第二用户。名单列表包括好友名单列表和/或剪辑师名单列表，通过上述方式，便于第一用户再选择其他第二用户进行视频编辑。

为便于对本公开实施例提供的视频编辑方法进行理解，也可以参照如图 2 所示的一种视频编辑示意图，图 2 中的用户 A（对应前述第一用户）邀请用户 B（对应前述第二用户）协助进行视频编辑，用户 B 可以是用户 A 的好友，也可以是专业剪辑师，在此不进行限制。具体的，图 2 中所示意的素材和草稿组合为前述草稿文件，也可称为视频编辑工程文件；图 2 中的草稿包括前述编辑信息。图 2 中所提及的素材草稿上云的方式即为将素材和草稿上传及存储在服务端，用户 B 无需将服务端中的素材和草稿下载至本地，而是通过流式加载进行在线编辑，不仅节约资源，也更为高效快捷。此外，用户 A 和用户 B 均可以在草稿上进行协同批注、标记，便于彼此基于草稿清楚获知对方的需求或者改动之处，有效提升用户之间的交流效率。

在前述基础上，以下给出了如图 3 至图 9 所示的视频剪辑交互界面示意图，示意出用户 A（对应前述第一用户）邀请用户 B（对应前

述第二用户) 进行视频剪辑的流程, 图 3 示意出用户 A 的视频剪辑交互界面中显示有邀请帮剪的触发控件, 在用户 A 触发该控件后, 可以为用户展示好友列表或者专业剪辑师列表, 用户可以根据需求选择。

如图 4 所示, 假设用户 A 选择了好友列表中的 Steven, 此时用户 A

5 可直接在聊天页面中与 Steven 进行交流, 用户 A 可以将待编辑的草稿文件 (也即, 第一草稿文件) 的链接发送给 Steven, 此时服务端可视为用户 A 邀请 Steven 对第一草稿文件进行编辑, 因此服务端可以为 Steven 开放编辑权限, 以供 Steven 能够成功打开第一草稿文件的链接并进行在线编辑。图 5 示意出 Steven 的界面, Steven 在针对第一草稿文件进行编辑后, 界面上可以显示操作标记的信息, 诸如可以在 Steven 执行编辑操作的相应位置处明确标注采取了何种编辑操作, 以供用户 A 清楚获知其针对第一草稿文件进行了何种改动。图 6 示意出 Steven 在编辑完成后, 可将编辑后所得的第二草稿文件的链接发送给用户 A, 用户 A 还可以进一步针对第二草稿文件进行确认, 并给

15 Steven 发送确认消息。图 7 示意出了用户 A 点开第二草稿文件的界面, 用户 A 也可以通过触发操作标记控件查看 Steven 的编辑信息, 也可以进一步对 Steven 编辑后所得的第二草稿文件进行确认, 或者, 也可以重新邀请他人协助进行视频编辑。在用户 A 对 Steven 编辑后所得的第二草稿文件进行确认时, 可以基于 Steven 编辑后所得的第二草稿文件生成视频, 并直接进入发布页进行视频发布。图 8 示意出在视频发布时, 还可以显示 Steven 名称, 以供他人清楚获知该视频的参与者。另外, 在实际应用中, 倘若用户 A 邀请的是专业剪辑师进行视频剪辑, 则在视频剪辑完成后还需要为专业剪辑师进行付费, 诸如参见图 9 所示, 双方可在聊天页面上进行付费交互。应当说明的是, 以

25 上图 3 至图 9 仅为示例性说明, 不应当被视为限制。

本公开实施例对视频编辑方法的应用场景不进行限制, 诸如, 用户可以邀请其他用户进行帮剪, 或者也可以进行多人协同剪辑, 共同

完成视频剪辑，缩短视频剪辑耗时；也可以双方轮流互剪，增加用户之间的互动体验等。

综上所述，本公开实施例提供的视频编辑方法，可以使用户之间通过服务端直接进行草稿文件交互，无需彼此之间进行文件打包传输等繁琐流程，较好地提升了视频剪辑便利性及效率，有效降低了交互成本。

对应于前述视频编辑方法，图 10 为本公开实施例提供的一种视频编辑装置的结构示意图，该装置可由软件和/或硬件实现，一般可集成在电子设备中，该电子设备诸如可以为服务端等设备，如图 10 所示，包括：

第一文件提供模块 1000，用于在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，为第二用户提供第一草稿文件；其中，第一草稿文件是第一用户上传及存储至服务端的文件，第一草稿文件包括素材及编辑信息，所述编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作；

第一文件编辑模块 1002，用于根据第二用户针对第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件；

第二文件提供模块 1004，用于在接收到第二用户将第二草稿文件提供给第一用户的请求的情况下，将第二草稿文件提供给第一用户；

视频生成模块 1006，用于响应于接收到第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据指定草稿文件生成目标视频；其中，指定草稿文件为第二草稿文件，或者，指定草稿文件为第一用户基于第二草稿文件进行调整处理后的文件。

上述方式可以使第一用户和第二用户通过服务端直接进行草稿文件交互，无需彼此之间进行文件打包传输等繁琐流程，较好地提升了请他人帮忙视频剪辑的便利性，有效降低了交互成本。

在一些实施方式中，所述第一草稿文件中携带有所述第一用户的编辑需求信息，和/或，所述第二草稿文件中携带有所述第二用户的编辑批注信息。

5 在一些实施方式中，第一文件提供模块 1000 具体用于：为所述第二用户开放所述第一草稿文件的编辑权限，并在接收到所述第二用户的文件打开请求时，为所述第二用户展示所述第一草稿文件，以供所述第二用户在线编辑所述第一草稿文件。

在一些实施方式中，所述装置还包括：

10 第一请求确认模块，用于在监测到第一用户通过聊天页面向第二用户发送所述第一草稿文件的链接的情况下，确认接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求；

第二请求确认模块，用于在监测到所述第二用户通过所述聊天页面向所述第一用户发送所述第二草稿文件的链接的情况下，确认接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求。

15 在一些实施方式中，所述装置还包括：发布模块，用于响应于接收到所述第一用户针对所述目标视频的发布请求，将所述目标视频发布至指定平台；其中，所述目标视频还携带有所述第二用户的标识信息。

20 在一些实施方式中，所述装置还包括：重新邀请模块，用于响应于接收到所述第一用户针对所述第二草稿文件的重新邀请请求，为所述第一用户提供名单列表，以供所述第一用户从所述名单列表中选择新的第二用户。

25 在一些实施方式中，所述第二用户的数量为一个或多个；所述第二用户为位于所述第一用户的好友名单列表中的用户；或者，所述第二用户为位于所述服务端为所述第一用户提供的剪辑师名单列表中的用户。

本公开实施例所提供的视频编辑装置可执行本公开任意实施例所提供的视频编辑方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的装置实施例的具体工作过程，可以参考方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

图 11 为本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 11 所示，电子设备 1100 包括一个或多个处理器 1101 和存储器 1102。

处理器 1101 可以是中央处理单元（CPU）或者具有数据处理能力和/或指令执行能力的其他形式的处理单元，并且可以控制电子设备 1100 中的其他组件以执行期望的功能。

存储器 1102 可以包括一个或多个计算机程序产品，所述计算机程序产品可以包括各种形式的计算机可读存储介质，例如易失性存储器和/或非易失性存储器。所述易失性存储器例如可以包括随机存取存储器（RAM）和/或高速缓冲存储器（cache）等。所述非易失性存储器例如可以包括只读存储器（ROM）、硬盘、闪存等。在所述计算机可读存储介质上可以存储一个或多个计算机程序指令，处理器 1101 可以运行所述程序指令，以实现上文所述的本公开的实施例的视频编辑方法以及/或者其他期望的功能。在所述计算机可读存储介质中还可以存储诸如输入信号、信号分量、噪声分量等各种内容。

在一个示例中，电子设备 1100 还可以包括：输入装置 1103 和输出装置 1104，这些组件通过总线系统和/或其他形式的连接机构（未示出）互连。

此外，该输入装置 1103 还可以包括例如键盘、鼠标等等。

该输出装置 1104 可以向外部输出各种信息，包括确定出的距离信息、方向信息等。该输出装置 1104 可以包括例如显示器、扬声器、打印机、以及通信网络及其所连接的远程输出设备等等。

当然，为了简化，图 11 中仅示出了该电子设备 1100 中与本公开有关的组件中的一些，省略了诸如总线、输入/输出接口等等的组件。除此之外，根据具体应用情况，电子设备 1100 还可以包括任何其他适当的组件。

除了上述方法和设备以外，本公开的实施例还可以是计算机程序产品，其包括计算机程序指令，所述计算机程序指令在被处理器运行时使得所述处理器执行本公开实施例所提供的视频编辑方法。

所述计算机程序产品可以以一种或多种程序设计语言的任意组合来编写用于执行本公开实施例操作的程序代码，所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言，诸如 Java、C++ 等，还包括常规的过程式程序设计语言，诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算设备上执行、部分地在用户设备上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算设备上部分在远程计算设备上执行、或者完全在远程计算设备或服务器上执行。

此外，本公开的实施例还可以是计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序指令，所述计算机程序指令在被处理器运行时使得所述处理器执行本公开实施例所提供的视频编辑方法。

所述计算机可读存储介质可以采用一个或多个可读介质的任意组合。可读介质可以是可读信号介质或者可读存储介质。可读存储介质例如可以包括但不限于电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。可读存储介质的更具体的例子（非穷举的列表）包括：具有一个或多个导线的电连接、便携式盘、硬盘、随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序/指令，该计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例中的视频编辑方法。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系

或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没
5 更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说
10 将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求 书

1. 一种视频编辑方法，应用于服务端，包括：

在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，为所述第二用户提供所述第一草稿文件；其中，所述第一草稿文件是所述第一用户上传及存储至所述服务端的文件，所述第一草稿文件包括素材及编辑信息，所述编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作；

根据所述第二用户针对所述第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件；

10 在接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求的情况下，将所述第二草稿文件提供给所述第一用户；

响应于接收到所述第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据所述指定草稿文件生成目标视频；其中，所述指定草稿文件为所述第二草稿文件，或者，所述指定草稿文件为所述第一用户基于所述第二草稿文件进行调整处理后的文件。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一草稿文件中携带有所述第一用户的编辑需求信息，和/或，所述第二草稿文件中携带有所述第二用户的编辑批注信息。

3. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述为所述第二用户提供所述第一草稿文件的步骤，包括：

为所述第二用户开放所述第一草稿文件的编辑权限，并在接收到所述第二用户的文件打开请求时，为所述第二用户展示所述第一草稿文件，以供所述第二用户在线编辑所述第一草稿文件。

4. 根据权利要求1所述的方法，还包括：

25 在监测到第一用户通过聊天页面向第二用户发送所述第一草稿文件的链接的情况下，确认接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求；

在监测到所述第二用户通过所述聊天页面向所述第一用户发送所述第二草稿文件的链接的情况下，确认接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求。

5. 根据权利要求1所述的方法，还包括：

5 响应于接收到所述第一用户针对所述目标视频的发布请求，将所述目标视频发布至指定平台；其中，所述目标视频还携带有所述第二用户的标识信息。

6. 根据权利要求1所述的方法，还包括：

10 响应于接收到所述第一用户针对所述第二草稿文件的重新邀请请求，为所述第一用户提供名单列表，以供所述第一用户从所述名单列表中选择新的第二用户。

7. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述第二用户的数量为一个或多个；

15 所述第二用户为位于所述第一用户的好友名单列表中的用户；或者，所述第二用户为位于所述服务端为所述第一用户提供的剪辑师名单列表中的用户。

8. 一种视频编辑装置，应用于服务端，包括：

20 第一文件提供模块，用于在接收到第一用户邀请第二用户编辑第一草稿文件的请求的情况下，为所述第二用户提供所述第一草稿文件；其中，所述第一草稿文件是所述第一用户上传及存储至所述服务端的文件，所述第一草稿文件包括素材及编辑信息，所述编辑信息用于指示针对所述素材的编辑操作；

第一文件编辑模块，用于根据所述第二用户针对所述第一草稿文件的在线编辑操作，得到第二草稿文件；

25 第二文件提供模块，用于在接收到所述第二用户将所述第二草稿文件提供给所述第一用户的请求的情况下，将所述第二草稿文件提供给所述第一用户；

视频生成模块，用于响应于接收到所述第一用户针对指定草稿文件的确认指令，根据所述指定草稿文件生成目标视频；其中，所述指定草稿文件为所述第二草稿文件，或者，所述指定草稿文件为所述第一用户基于所述第二草稿文件进行调整处理后的文件。

5 9. 一种电子设备，包括：

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

所述处理器，用于从所述存储器中读取所述可执行指令，并执行所述指令以实现上述权利要求 1-7 中任一所述的视频编辑方法。

10 10. 一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行上述权利要求 1-7 中任一所述的视频编辑方法。

11. 一种计算机程序产品，包括计算机程序，其中，所述计算机程序在被处理器执行时实现权利要求 1-7 中任一项所述的视频剪辑方法。

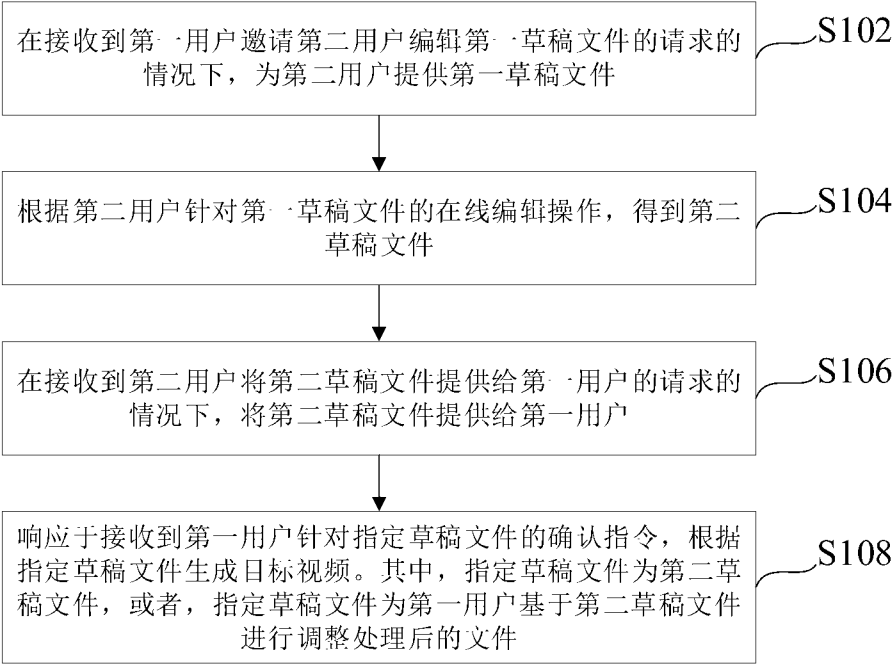


图 1

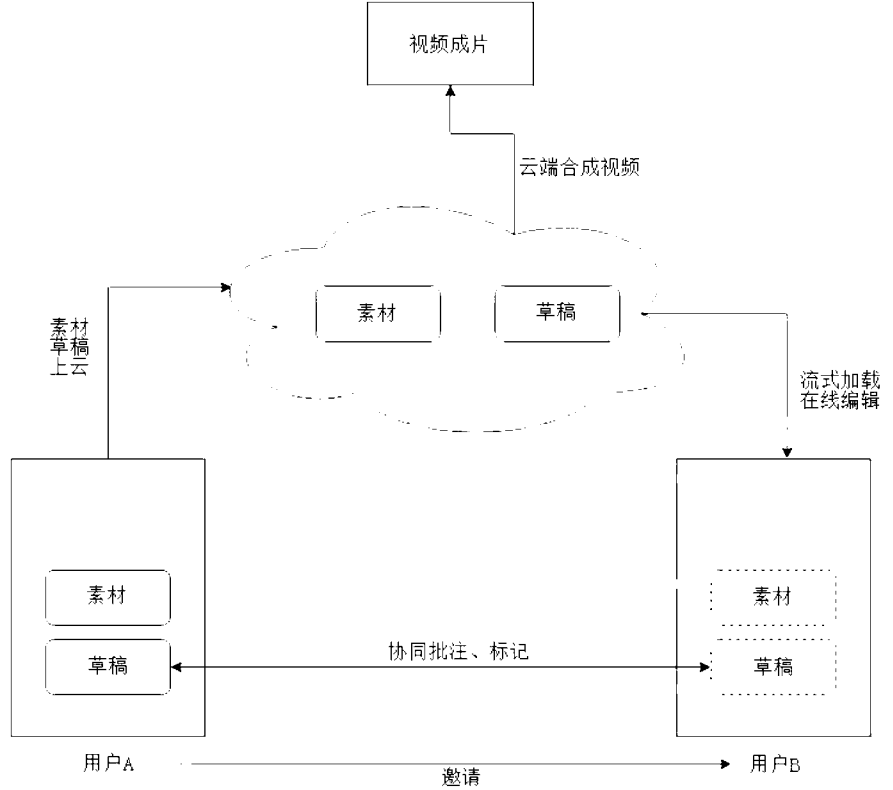


图 2

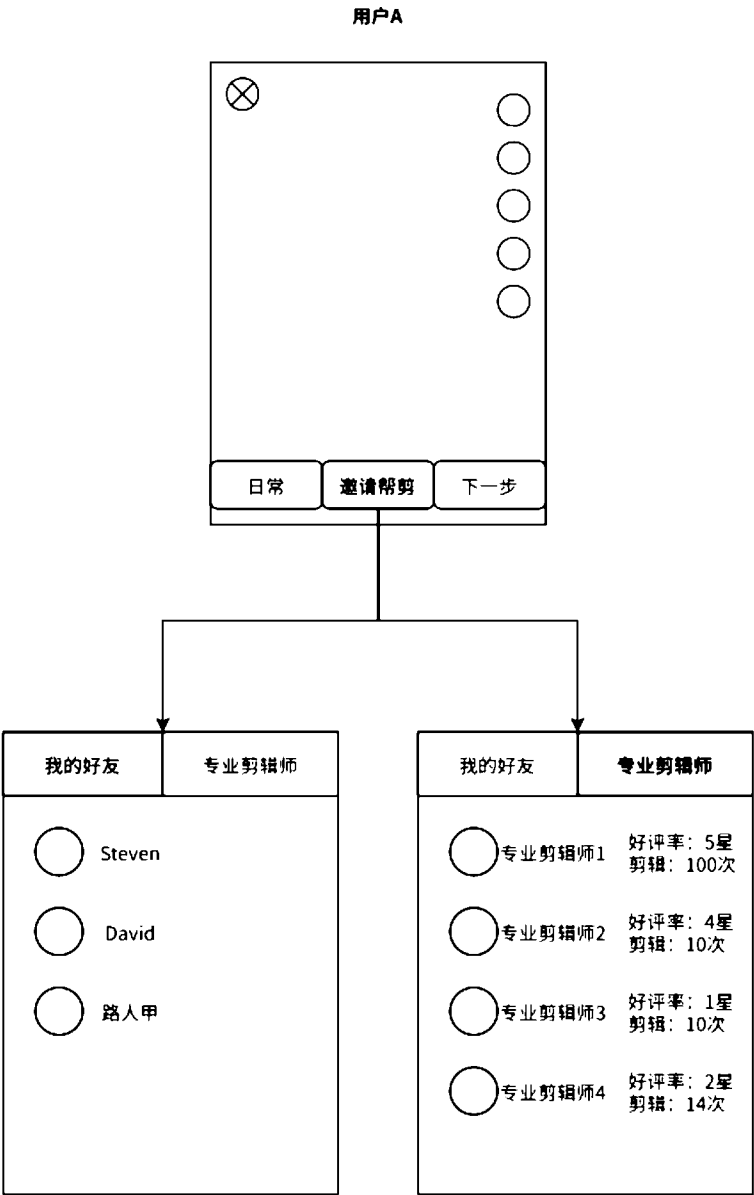


图 3

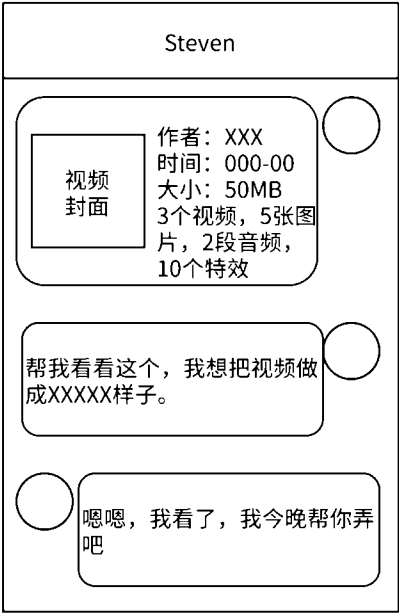


图 4

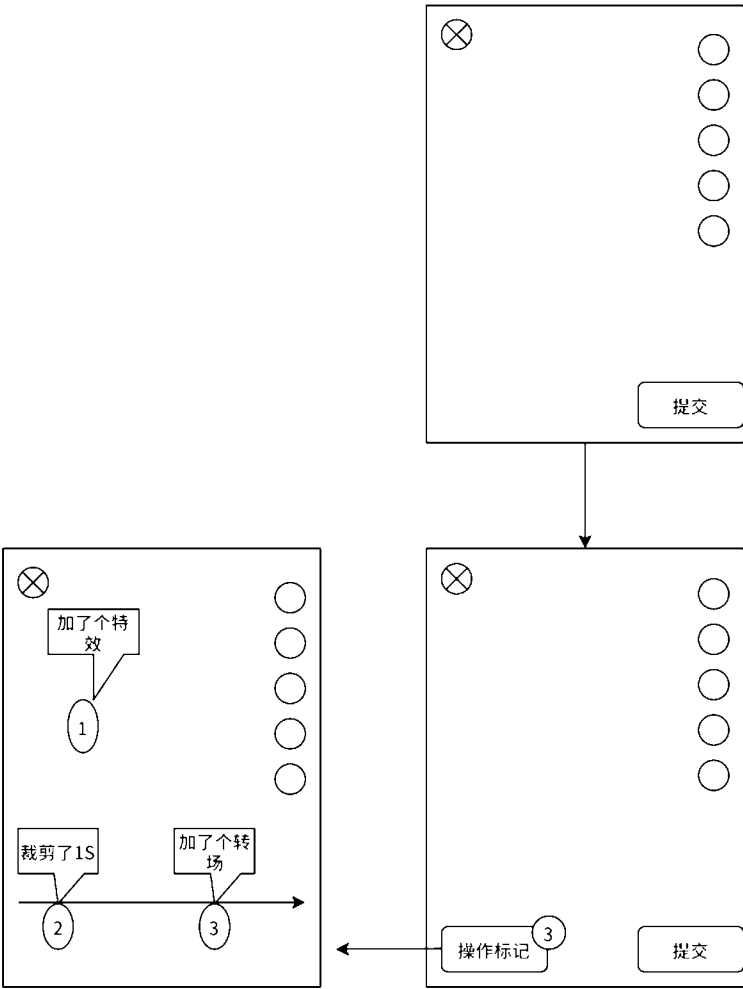


图 5

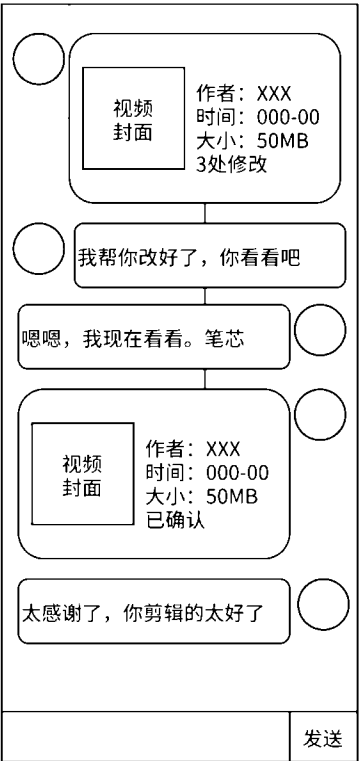


图 6

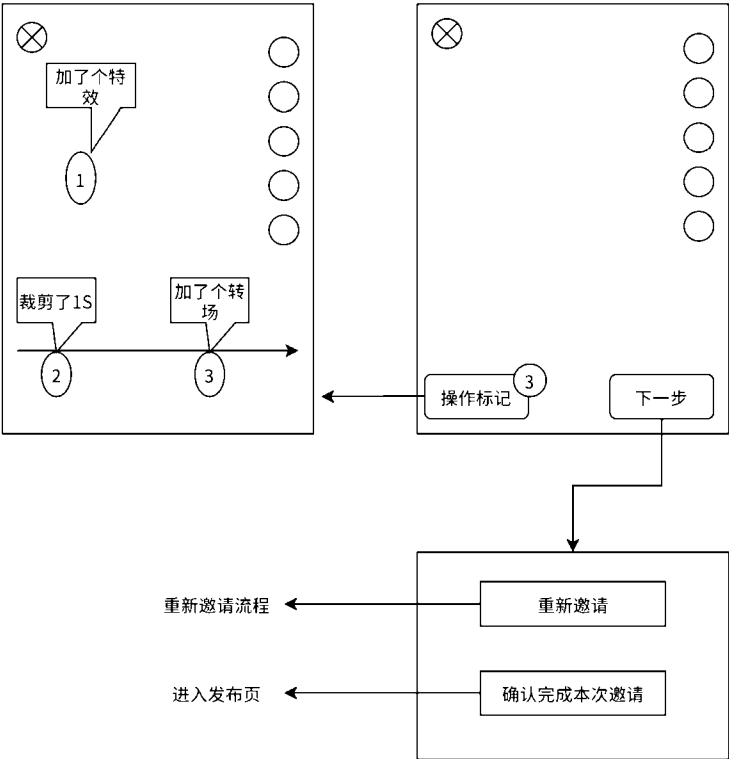


图 7

播放器

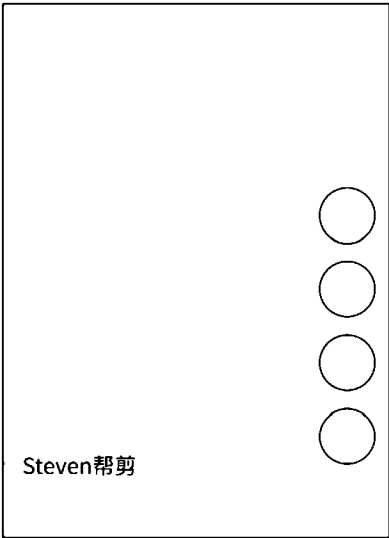


图 8

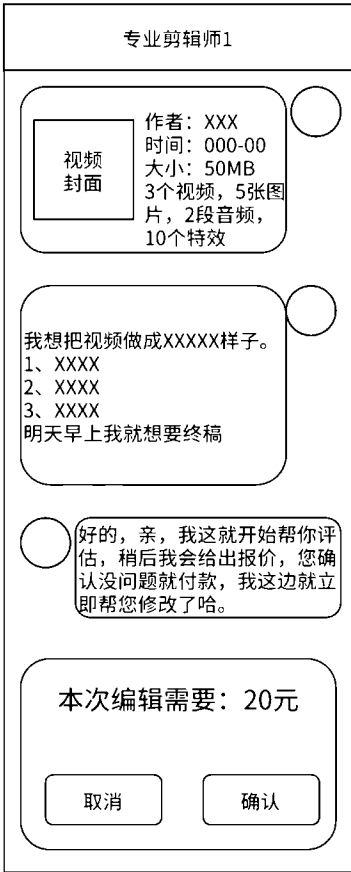


图 9



图 10

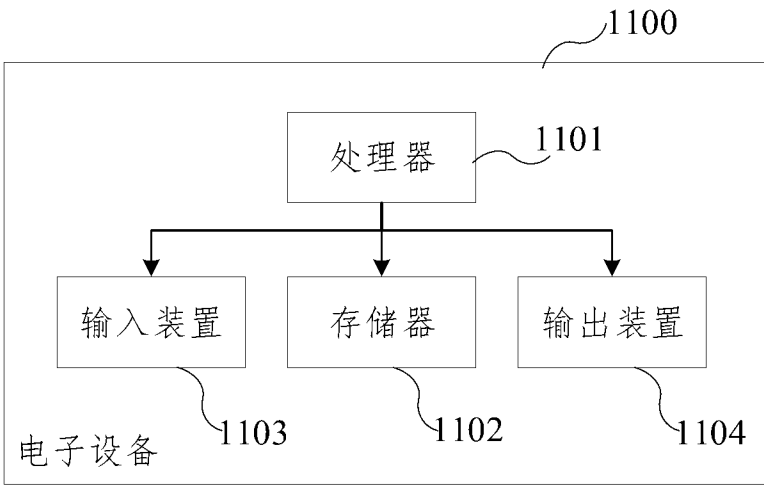


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/099181

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H04N21/2343(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) IPC: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, ENTXTC, ENTXT, USTXT, VEN, CNKI, 百度, BAIDU, 必应, BING: 视频, 编辑, 剪辑, 帮剪, 帮忙, 协同, 协助, 协作, 邀请, 服务端, 服务器, 云, 在线, video, edit+, help, cooperat+, assist+, invitat+, server, cloud, online.		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 107492003 A (LI HONGHAI) 19 December 2017 (2017-12-19) description, paragraphs 55-57, 74-94, and 111-120, and figures 1-3	1-11
Y	CN 111277905 A (XINHUA ZHIYUN TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 June 2020 (2020-06-12) description, paragraphs 144-154 and 211-216, and figures 4 and 7	1-11
Y	CN 112308953 A (SHENZHEN QIANHAI HAND-PAINTED TECHNOLOGY AND CULTURE CO., LTD.) 02 February 2021 (2021-02-02) description, paragraphs 26-45, and figures 1-8	1-11
Y	CN 106973304 A (BEIJING TIME CO., LTD.) 21 July 2017 (2017-07-21) description, paragraphs 90-95, and figure 1	1-11
Y	CN 113645499 A (SHENZHEN NIUSEE TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 November 2021 (2021-11-12) description, paragraphs 13-32, and figures 1-2	1-11
A	US 2015149906 A1 (GOOGLE INC.) 28 May 2015 (2015-05-28) entire document	1-11
☒ 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 “D” document cited by the applicant in the international application “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 06 August 2024		Date of mailing of the international search report 24 August 2024
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/ CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2024/099181

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 113360457 A (GLODON CO., LTD.) 07 September 2021 (2021-09-07) entire document	1-11
A	CN 111797600 A (SHANGHAI ZHANGMEN SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 October 2020 (2020-10-20) entire document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2024/099181

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107492003	A	19 December 2017	None			
CN	111277905	A	12 June 2020	None			
CN	112308953	A	02 February 2021	WO	2022100092	A1	19 May 2022
CN	106973304	A	21 July 2017	None			
CN	113645499	A	12 November 2021	None			
US	2015149906	A1	28 May 2015	JP	2017504992	A	09 February 2017
				JP	6426740	B2	21 November 2018
				EP	3075158	A1	05 October 2016
				EP	3075158	A4	03 May 2017
				EP	3075158	B1	30 June 2021
				WO	2015080798	A1	04 June 2015
				US	11348616	B2	31 May 2022
				CN	105794213	A	20 July 2016
				IN	201647020951	A	31 August 2016
				CN	105794213	B	05 April 2019
CN	113360457	A	07 September 2021	None			
CN	111797600	A	20 October 2020	None			

A. 主题的分类

H04N21/2343(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)

IPC: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,CNXTXT,ENTXTC,ENTXT,USTXT,VEN,CNKI,百度,必应:视频, 编辑, 剪辑, 帮剪, 帮忙, 协同, 协助, 协作, 邀请, 服务端, 服务器, 云, 在线, video, edit+, help, cooperat+, assist+, invitat+, server, cloud, online.

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 107492003 A (李洪海) 2017年12月19日 (2017 - 12 - 19) 说明书第55-57、74-94、111-120段, 附图1-3	1-11
Y	CN 111277905 A (新华智云科技有限公司) 2020年6月12日 (2020 - 06 - 12) 说明书第144-154、211-216段, 附图4、7	1-11
Y	CN 112308953 A (深圳市前海手绘科技文化有限公司) 2021年2月2日 (2021 - 02 - 02) 说明书第26-45段, 附图1-8	1-11
Y	CN 106973304 A (北京时间股份有限公司) 2017年7月21日 (2017 - 07 - 21) 说明书第90-95段, 附图1	1-11
Y	CN 113645499 A (深圳牛视科技有限公司) 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12) 说明书第13-32段, 附图1-2	1-11
A	US 2015149906 A1 (GOOGLE INC) 2015年5月28日 (2015 - 05 - 28) 全文	1-11
A	CN 113360457 A (广联达科技股份有限公司) 2021年9月7日 (2021 - 09 - 07) 全文	1-11

☒ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2024年8月6日

国际检索报告邮寄日期

2024年8月24日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

翁平

电话号码 (+86) 027-59371316

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

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 111797600 A (上海掌门科技有限公司) 2020年10月20日 (2020 - 10 - 20) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/099181

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	107492003	A	2017年12月19日	无			
CN	111277905	A	2020年6月12日	无			
CN	112308953	A	2021年2月2日	WO	2022100092	A1	2022年5月19日
CN	106973304	A	2017年7月21日	无			
CN	113645499	A	2021年11月12日	无			
US	2015149906	A1	2015年5月28日	JP	2017504992	A	2017年2月9日
				JP	6426740	B2	2018年11月21日
				EP	3075158	A1	2016年10月5日
				EP	3075158	A4	2017年5月3日
				EP	3075158	B1	2021年6月30日
				WO	2015080798	A1	2015年6月4日
				US	11348616	B2	2022年5月31日
				CN	105794213	A	2016年7月20日
				IN	201647020951	A	2016年8月31日
				CN	105794213	B	2019年4月5日
CN	113360457	A	2021年9月7日	无			
CN	111797600	A	2020年10月20日	无			