

(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 2023/185511 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 5 日 (05.10.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04N 5/76 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/082244

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 17 日 (17.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210346589.5 2022 年 3 月 31 日 (31.03.2022) 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: 祝希闽(ZHU, Ximin); 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)。 刘焱(LIU, Yan); 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)。 韦志炫(WEI, Zhixuan); 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)。 胡庆源(HU, Qingyuan); 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)。 蔡官明(CAI, Guanming); 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)。 张兴华(ZHANG, Xinghua); 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)。 李家明(LI, Jiaming); 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)。 陈智(CHEN, Zhi); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号

(54) Title: VIDEO GENERATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种视频生成方法、装置、电子设备和存储介质

在初始图像经过一系列图像编辑操作得到目标图像的图像编辑过程中, 获取初始关键帧, 所述初始关键帧是所述图像编辑过程中所述初始图像到所述目标图像之间的中间态图像, 其中, 不同初始关键帧是在所述图像编辑过程中所述一系列图像编辑操作中的不同图像编辑操作被触发时的中间态图像, 所述中间态图像呈现有对应图像编辑操作的编辑效果

根据所述初始关键帧生成目标视频, 以记录所述目标图像的图像编辑过程

图 1

- 110 During an image editing process of subjecting an initial image to a series of image editing operations to obtain a target image, acquire initial key frames, the initial key frames being intermediate images between the initial image and the target image during the image editing process, the different initial key frames being intermediate images generated when different image editing operations of the series of image editing operations are triggered during the image editing process, and the intermediate images showing editing effects corresponding to the image editing operations
- 120 Generate a target video according to the initial key frames so as to record the image editing process of the target image

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present disclosure are a video generation method, an apparatus, an electronic device and a storage medium. The method comprises: during an image editing process of subjecting an initial image to a series of image editing operations to obtain a target image, acquiring initial key frames, the initial key frames being intermediate images between the initial image and the target image during the image editing process, the different initial key frames being intermediate images generated when different image editing operations of the series of image editing operations are triggered during the image editing process, and the intermediate images showing editing effects corresponding to the image editing operations; and generating a target video according to the initial key frames so as to record the image editing process of the target image. The present disclosure can be used for recording

[见续页]

WO 2023/185511 A1

院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 李凯 (LI, Kai); 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)。 陈天琪 (CHEN, Tianqi); 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)。 李彬彬 (LI, Binbin); 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: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街158号远洋大厦10层, Beijing 100031 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

an image editing process.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种视频生成方法、装置、电子设备和存储介质, 该方法包括: 在初始图像经过一系列图像编辑操作得到目标图像的图像编辑过程中, 获取初始关键帧, 所述初始关键帧是所述图像编辑过程中所述初始图像到所述目标图像之间的中间态图像, 其中, 不同初始关键帧是在所述图像编辑过程中所述一系列图像编辑操作中的不同图像编辑操作被触发时的中间态图像, 所述中间态图像呈现有对应图像编辑操作的编辑效果; 根据所述初始关键帧生成目标视频, 以记录所述目标图像的图像编辑过程。本公开能够用于记录图像编辑过程。