

(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 2021/213418 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 28 日 (28.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/146 (2014.01) *H04N 19/107* (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/088586

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 21 日 (21.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010318681.1 2020 年 4 月 21 日 (21.04.2020) CN

(71) 申请人: 百果园技术(新加坡)有限公司
(**BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**) [SG/SG]; 新加坡
坡巴西班让路枫树商业城 30 号楼 15 层
31A, Singapore 117440 (SG)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人 (仅对 US): 崔同兵 (**CUI, Tongbing**) [CN/
CN]; 中国广东省广州市番禺区市桥街兴泰路 274
号 C 栋西塔 5-13 层, Guangdong 511402 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
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,
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, 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)。

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

(54) 发明名称: 视频编码方法、装置、设备和存储介质

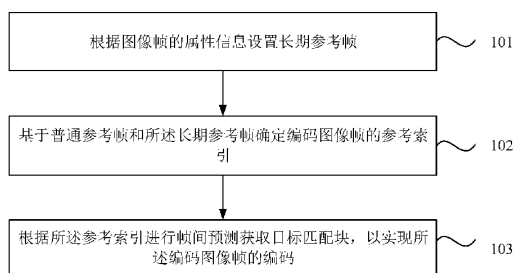


图 1

- 101 Set a long-term reference frame according to attribute information of an image frame
102 Determine a reference index of a coded image frame on the basis of a common reference frame and the long-term reference frame
103 Perform inter-frame prediction according to the reference index to acquire a target matching block, so as to realize the coding of the coded image frame

(57) Abstract: Disclosed are a video coding method and apparatus, and a device and a storage medium. The method comprises: setting a long-term reference frame according to attribute information of an image frame; determining a reference index of a coded image frame on the basis of a common reference frame and the long-term reference frame; and performing inter-frame prediction according to the reference index to acquire a target matching block, so as to realize the coding of the coded image frame.

(57) 摘要: 本申请公开了一种视频编码方法、装置、设备和存储介质。该方法包括: 根据图像帧的属性信息设置长期参考帧; 基于普通参考帧和所述长期参考帧确定编码图像帧的参考索引; 根据所述参考索引进行帧间预测获取目标匹配块, 以实现所述编码图像帧的编码。

[见续页]

根据细则4.17的声明：

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。