

(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 2022/121787 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 6 月 16 日 (16.06.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**H04N 19/107** (2014.01) **H04N 19/176** (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/135248

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 3 日 (03.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202011461361.8 2020 年 12 月 11 日 (11.12.2020) 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)。

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))。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO PREDICTIVE CODING

(54) 发明名称: 视频预测编码的方法及装置

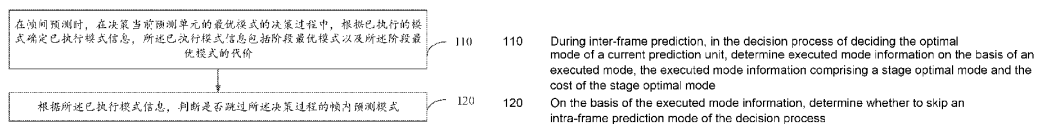


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a method and an apparatus for video predictive coding, the method comprising: during inter-frame prediction, in the decision process of deciding the optimal mode of a current prediction unit, determining executed mode information on the basis of an executed mode, the executed mode information comprising a stage optimal mode and the cost of the stage optimal mode; and, on the basis of the executed mode information, determining whether to skip an intra-frame prediction mode of the decision process.

(57) 摘要: 本申请公开了一种视频预测编码的方法及装置, 其中所述方法包括: 在帧间预测时, 在决策当前预测单元的最优模式的决策过程中, 根据已执行的模式确定已执行模式信息, 所述已执行模式信息包括阶段最优模式以及所述阶段最优模式的代价; 根据所述已执行模式信息, 判断是否跳过所述决策过程的帧内预测模式。

WO 2022/121787 A1