

(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 2024/017106 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 25 日 (25.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/4402 (2011.01) **H04L 65/60** (2022.01)
H04N 21/466 (2011.01) **H04L 65/80** (2022.01)

(72) 发明人: 王 帅 (**WANG, Shuai**); 中国 北京市 朝阳区 利泽西街 6 号院 1 号楼 2 层 203 内 2, Beijing 100102 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/106919

(74) 代理人: 北京泽方誉航专利代理事务所 (普通合伙) (**BEIJING ZFANG PATENT AGENCY**); 中国 北京市 丰台区 南四环西路 186 号四区 2 号楼 7 层 23 室, Beijing 100071 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 12 日 (12.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

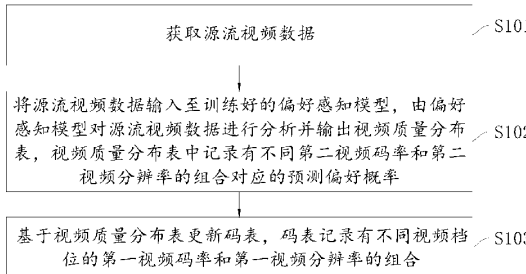
(30) 优先权:
202210855856.1 2022 年 7 月 19 日 (19.07.2022) CN

(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,

(71) 申请人: 广州市百果园信息技术有限公司 (**GUANGZHOU BAIGUOYUAN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国 广东省 广州市 番禺区 南村镇 万博二路 79 号 201 房-203 房、401 房-410 房、801 房-811 房、1001 房-1011 房、1101 房-1111 房, Guangdong 511402 (CN)。

(54) **Title:** CODE TABLE UPDATING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种码表更新方法、装置、设备及存储介质



S101 Acquire source stream video data
S102 Input the source stream video data into a trained preference perception model, and the preference perception model analyzes the source stream video data and outputs a video quality distribution table, the video quality distribution table recording predicted preference probabilities corresponding to combinations of different second video code rates and second video resolutions
S103 Update a code table on the basis of the video quality distribution table, the code table recording combinations of first video code rates and first video resolutions of different video resolution levels

图 1

(57) **Abstract:** Embodiments of the present application provide a code table updating method, apparatus, and device, and a storage medium. According to the technical solution provided by the embodiments of the present application, source stream video data is input into a preference perception model, the preference perception model analyzes the source stream video data to obtain a video quality distribution table, and combinations of first video code rates and first video resolutions of different video resolution levels recorded in a code table can be updated according to predicted preference probabilities corresponding to combinations of different second video code rates and second video resolutions recorded in a video quality distribution table, so as to obtain a code table in which the combinations of the code rates and the resolutions are more adaptive to current source stream video data, thereby improving the flexibility of code table determination, and effectively ensuring the video playback experience of a user.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种码表更新方法、装置、设备及存储介质。本申请实施例提供的技术方案通过将源流视频数据输入到偏好感知模型中, 由偏好感知模型对源流视频数据进行分析得到视频质量分布表, 可根据视频质量分布表中记录的不同第二视频码率和第二视频分辨率的组合对应的预测偏好概率, 对码表中记录的不同视频档位的第一视频码率和第一视频分辨率的组合进行更新, 得到码率和分辨率的组合更适应当前源流视频数据的码表, 提高码表确定的灵活性, 有效保证用户视频播放体验。

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)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))
本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。