

(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 2022/095871 A1

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/103 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/128311

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 3 日 (03.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011239333.1 2020 年 11 月 9 日 (09.11.2020) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 郑羽珊 (ZHENG, Yushan); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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,

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

(54) 发明名称: 一种视频处理方法、视频处理装置、智能设备及存储介质

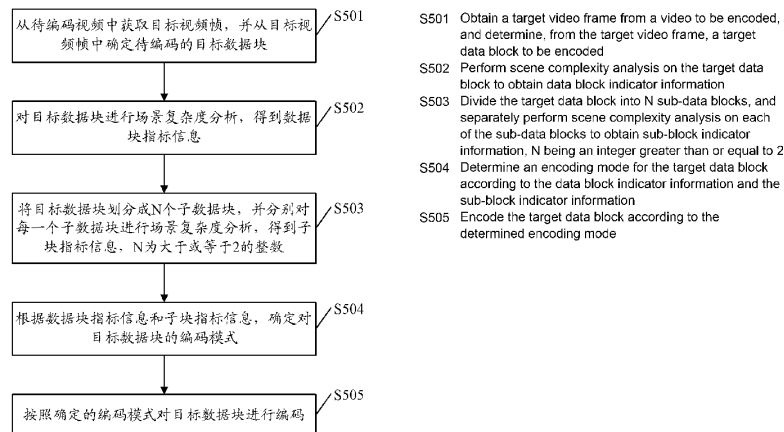


图 5

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are a video processing method, a video processing apparatus, a smart device, and a storage medium. The video processing method comprises: obtaining a target video frame from a video to be encoded, and determining, from the target video frame, a target data block to be encoded; performing scene complexity analysis on the target data block to obtain data block indicator information; dividing the target data block into N sub-data blocks, and separately performing scene complexity analysis on each of the sub-data blocks to obtain sub-block indicator information; determining an encoding mode for the target data block according to the data block indicator information and the sub-block indicator information; and encoding the target data block according to the determined encoding mode. By means of the embodiments of the present application, a suitable encoding mode can be accurately selected to encode a video frame.

[见续页]

WO 2022/095871 A1

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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要： 本申请实施例公开了一种视频处理方法、视频处理装置、智能设备及存储介质，该视频处理方法包括：从待编码视频中获取目标视频帧，并从目标视频帧中确定待编码的目标数据块；对目标数据块进行场景复杂度分析，得到数据块指标信息；将目标数据块划分成N个子数据块，并分别对每一个子数据块进行场景复杂度分析，得到子块指标信息；根据数据块指标信息和子块指标信息，确定对目标数据块的编码模式；按照确定的编码模式对目标数据块进行编码。采用本申请实施例，可以较为准确地选择合适的编码模式进行视频帧编码。