(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

(43) 国际公布日
2026 年 6 月 18 日 (18.06.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/124129 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/107 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/135447

(22) 国际申请日: 2025 年 11 月 17 日 (17.11.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202511277999.9 2025年9月9日 (09.09.2025) CN

(71) 申请人: 南京美乐威电子科技股份有限公司 (**NANJING MAGEWELL ELECTRONICS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁开发区苏源大道 68-66 号 210000 (CN)。 美乐威电子有限公司 (**MAGEWELL ELECTRONICS PTE. LTD.**) [SG/SG]; 新加坡新加坡莱佛士码头6号, 14-02室 048580 (SG)。

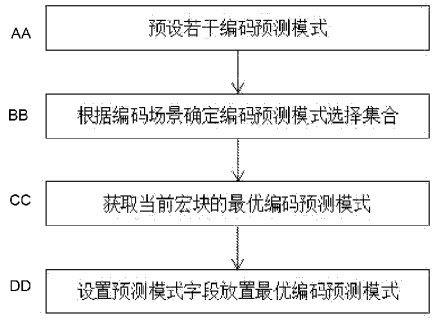
(72) 发明人: 梁翔宇 (**LIANG, Xiangyu**); 中国江苏省南京市江宁开发区苏源大道68-66号 210000 (CN)。 欧阳鑫 (**OU, Yangxin**); 中国江苏省南京市江宁开发区苏源大道68-66号 210000 (CN)。 马飞 (**MA, Fei**); 中国江苏省南京市江宁区苏源大道68-66号 210000 (CN)。

(74) 共同代表: 南京美乐威电子科技股份有限公司 (**NANJING MAGEWELL ELECTRONICS CO., LTD.**); 中国江苏省南京市江宁开发区苏源大道68-66号 210000 (CN)。

(54) **Title:** IMAGE CODING PREDICTION MODE SELECTION METHOD

(54) 发明名称: 一种图像编码预测模式选择方法

[图1]



AA Preset several coding prediction modes
BB On the basis of a coding scenario, determine a coding prediction mode selection set
CC Acquire an optimal coding prediction mode of a current macro block
DD Set a prediction mode field to place the optimal coding prediction mode

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention is an image coding prediction mode selection method, which solves the problems in the prior art of conventional image coding not efficiently utilizing image redundancy information, complex video coding having relatively high latency for applications with low hardware costs, etc. In the method of the present invention, several coding prediction modes are preset; in addition to acquiring a reference sample value according to a current image, an absolute reference sample value and a recovery sample value of a reference image are further used as reference sample values, thereby effectively utilizing image redundancy information and improving the compression efficiency; a fixed number of coding prediction modes are set in each selection set, and different coding prediction mode selection sets are determined for different scenarios, thereby reducing coding bitstreams; and when an optimal coding prediction mode is selected, resource consumption and latency are reduced by means of source image information, such that relatively high coding efficiency and relatively good subjective effects can also be realized in the case of low costs and low latency.

(57) 摘要: 本发明公开了一种图像编码预测模式选择方法，解决了现有技术中常规图像编码未高效利用图像冗余信息，复杂视频编码对于低硬件成本应用延时较高等问题，本发明方法预设几种编码预测模式，除了依据当前图像获取参考样本值，还包括绝对参考样本值以及以参考图像的恢复样本值作为参考样本值，有效利用图像冗余信息，提升压缩效率；通过在选择集合中设置固定数量的编码预测模式，针对不同场景确定不同的编码预测模式选择集合，减少编码码流；在选择最优编码预测模式时借助源图像信息，降低资源消耗和延迟，使得在低成本低延迟的情况下，也能实现较高的编码效率和较好的主观效果。

WO 2026/124129 A1

[见续页]

(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, UY, 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, MU, 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))。
— 包括经修改的权利要求及声明(条约第19条(1))。
— 根据申请人的请求，在条约第21条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。