(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
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/202770 A1

(51) 国际专利分类号:
G06T 3/4053 (2024.01) *G06N 3/02* (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01) *G06N 20/00* (2019.01)
G06T 3/4046 (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/IB2025/051938

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 24 日 (24.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410381709.4 2024年3月29日 (29.03.2024) CN

(71) 申请人: 云智能资产控股（新加坡）私人股份有限公司 **(CLOUD INTELLIGENCE ASSETS HOLDING (SINGAPORE) PRIVATE LIMITED)** [SG/SG]; 新加坡新加坡勿拉士峇沙路 51 号来赞达一号大厦#03-06 189554 (SG)。

(72) 发明人: 李克森 **(LI, Kesen)**; 中国北京市朝阳区广善路 18 号院 - 阿里巴巴北京朝阳科技园 C 区 100020 (CN)。 赵大川 **(ZHAO, Dachuan)**; 中国北京市朝阳区广善路 18 号院 - 阿里巴巴北京朝阳科技园 C 区 100020 (CN)。 郑晓 **(ZHENG, Xiao)**; 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街1008号云谷园区 310030 (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,

WO 2025/202770 A1

(54) **Title:** IMAGE PROCESSING METHOD, SYSTEM, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 图像处理方法、系统、设备、存储介质及程序产品

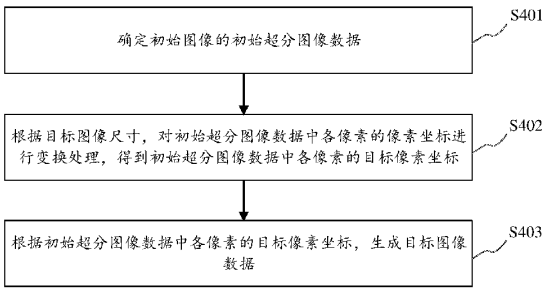


图 4

S401 Determine initial super-resolution image data of an initial image
S402 On the basis of the size of a target image, perform transformation processing on pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data to obtain target pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data
S403 Generate target image data on the basis of target pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data

(57) **Abstract:** The present disclosure provides an image processing method, a system, a device, a storage medium, and a program product. The method comprises: determining initial super-resolution image data of an initial image, the initial super-resolution image data being image data after super-resolution processing is performed on the initial image in a channel direction; on the basis of the size of a target image, performing transformation processing on pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data to obtain target pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data; and generating target image data on the

[见续页]

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, 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))。

basis of target pixel coordinates of each pixel in the initial super-resolution image data, the target image data being image data of a super-resolution image corresponding to the initial image, and the image size of the super-resolution image being the size of the target image. The image processing efficiency is improved.

(57) 摘要: 本公开提供一种图像处理方法、系统、设备、存储介质及程序产品，方法包括：确定初始图像的初始超分图像数据，所述初始超分图像数据为对所述初始图像在通道方向进行超分处理后的图像数据；根据目标图像尺寸，对所述初始超分图像数据中各像素的像素坐标进行变换处理，得到所述初始超分图像数据中各像素的目标像素坐标；根据所述初始超分图像数据中各像素的目标像素坐标，生成目标图像数据，所述目标图像数据为所述初始图像对应的超分图像的图像数据，所述超分图像的图像尺寸为所述目标图像尺寸。提高了图像处理效率。