

(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 2025/139945 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06V 10/774 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140230

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 18 日 (18.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311804219.2 2023年12月26日 (26.12.2023) CN

(71) 申请人: 苏州镁伽科技有限公司 (SUZHOU MEGAROBO TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN];
中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。

(72) 发明人: 徐海俊 (XU, Haijun); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。 韩晓 (HAN, Xiao); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场七层 100004 (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,

(54) Title: IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 图像生成方法、装置、存储介质及电子设备

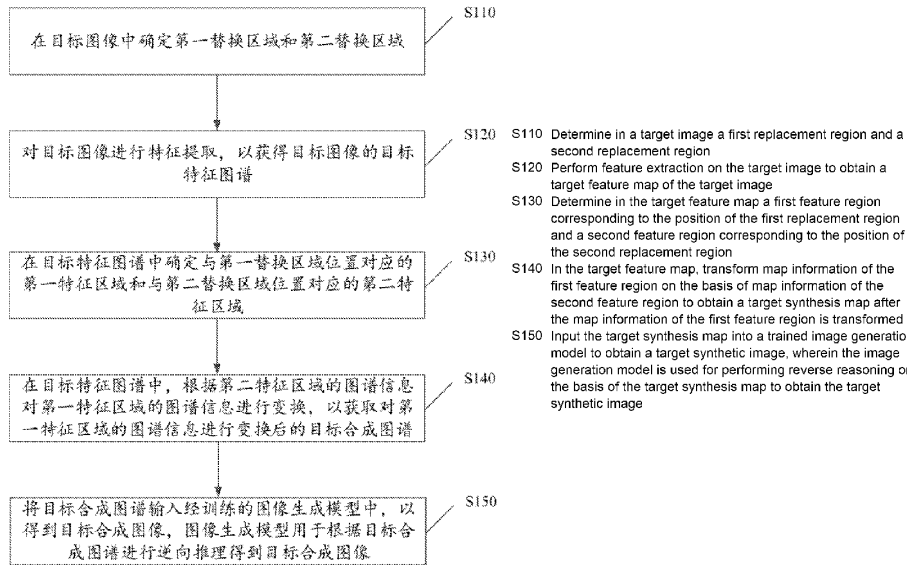


图 1

(57) Abstract: The present application provides an image generation method and apparatus, a storage medium and an electronic device. The image generation method comprises: determining in a target image a first replacement region and a second replacement region; performing feature extraction on the target image to obtain a target feature map of the target image; determining in the target feature map a first feature region corresponding to the position of the first replacement region and a second feature region corresponding to the position of the second replacement region; in the target feature map, transforming map information of the first feature region on

[见续页]

WO 2025/139945 A1

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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

the basis of map information of the second feature region to obtain a target synthesis map after the map information of the first feature region is transformed; and inputting the target synthesis map into a trained image generation model to obtain a target synthetic image, wherein the image generation model is used for performing reverse reasoning on the basis of the target synthesis map to obtain the target synthetic image. The target synthetic image obtained by the scheme is more vivid, and the image effect is more ideal.

(57) 摘要: 本申请提供一种图像生成方法、装置、存储介质及电子设备。其中, 图像生成方法包括: 在目标图像中确定第一替换区域和第二替换区域; 对目标图像进行特征提取, 以获得目标图像的目标特征图谱; 在目标特征图谱中确定与第一替换区域位置对应的第一特征区域和与第二替换区域位置对应的第二特征区域; 在目标特征图谱中, 根据第二特征区域的图谱信息对第一特征区域的图谱信息进行变换, 以获取对第一特征区域的图谱信息进行变换后的目标合成图谱; 将目标合成图谱输入经训练的图像生成模型中, 以得到目标合成图像, 图像生成模型用于根据目标合成图谱进行逆向推理得到目标合成图像。该方案所获得目标合成图像更逼真, 图像效果更理想。