

(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 2025/102839 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06V 40/00 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/110011

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 6 日 (06.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311508065.2 2023 年 11 月 13 日 (13.11.2023) 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 518057 (CN)。

(72) 发明人: 沈雷 (SHEN, Lei); 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 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室 510070 (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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND BIOMETRIC IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 模型训练方法、生物特征图像生成方法及装置

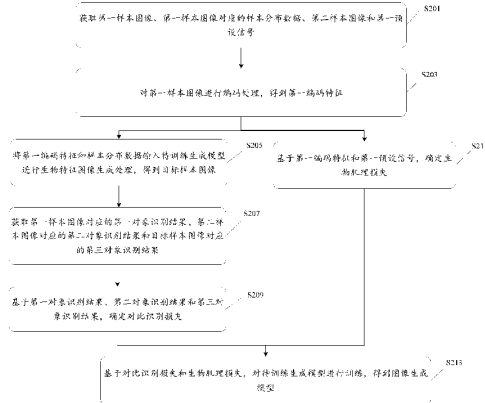


图 2

(57) Abstract: The present application discloses a model training method and apparatus, and a biometric image generation method and apparatus. The model training method comprises: acquiring a first sample image, sample distribution data, a second sample image, and a first preset signal; inputting into a generation model to be trained a first encoded feature of the first sample image and the sample distribution data for biometric image generation processing to obtain a target sample image; by incorporating a first object recognition result corresponding to the first sample image, a second object recognition result corresponding to the second sample image, and a third object recognition result corresponding to the target sample image, determining a comparison recognition loss; determining a biological texture loss on the basis of the first encoded feature and the first preset signal; and training said generation model on the basis of the comparison recognition loss and the biological texture loss to obtain an image generation model. The present application can improve the performance of the image generation model, thereby improving the biometric image generation effect by means of the image generation model.

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 本申请公开一种模型训练方法、生物特征图像生成方法及装置, 模型训练方法包括: 获取第一样本图像、样本分布数据、第二样本图像和第一预设信号; 将第一样本图像的第一编码特征和样本分布数据输入待训练生成模型进行生物特征图像生成处理, 得到目标样本图像; 结合第一样本图像对应的第一对象识别结果、第二样本图像对应的第二对象识别结果和目标样本图像对应的第三对象识别结果, 确定对比识别损失; 基于第一编码特征和第一预设信号确定生物肌理损失; 基于对比识别损失和生物肌理损失对待训练生成模型进行训练, 得到图像生成模型。本申请可提升图像生成模型的性能, 从而通过图像生成模型提升生物特征图像生成效果。