

(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 2020/220547 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020)

(51) 国际专利分类号:

G06T 11/00 (2006.01) *G06N 3/08* (2006.01)

东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518057 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/103847

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 30 日 (30.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910420187.3 2019年5月20日 (20.05.2019) CN

(71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 贾雪丽(JIA, Xueli); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518057 (CN)。程宁(CHENG, Ning); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518057 (CN)。王健宗(WANG, Jianzong); 中国广

(74) 代理人: 深圳市力道知识产权代理有限公司(普通合伙)(SHENZHEN LIDAO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国广东省深圳市福田区园岭街道八卦一路50号鹏基商务时空大厦 1717-1719, Guangdong 518000 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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: IMAGE GENERATION METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 图像生成方法、装置、计算机设备及存储介质

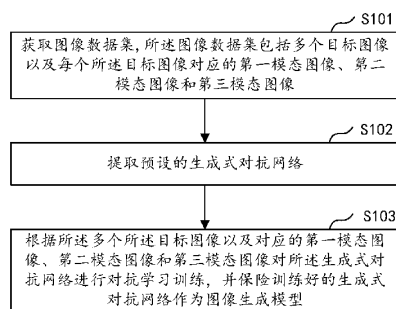


图 2

S101 Acquire an image data set, the image data set comprising a plurality of target images and a first modal image, second modal image, and third modal image corresponding to each target image
S102 Extract a preset generative adversarial network
S103 According to the plurality of target images and the corresponding first modal images, second modal images, and third modal images, perform adversarial learning training on the generative adversarial network, and ensure that the trained generative adversarial network is used as an image generation model

(57) Abstract: An image generation method, apparatus, and device, and a storage medium, the method comprising: acquiring a target image and a first modal image; inputting the first modal image into a pre-trained image generation model so as to generate a second modal image and a third modal image; collecting the second modal image and verifying the second modal image according to the second modal image; if the second modal image passes verification, saving the first modal image and the generated second modal image and third modal image.

(57) 摘要: 一种图像生成方法、装置、设备及存储介质, 该方法包括: 获取目标图像以及第一模态图像; 将第一模态图像输入至预先训练的图像生成模型, 以生成第二模态图像以及第三模态图像; 采集第二模态图像并根据第二模态图像验证第二模态图像; 若第二模态图像验证通过, 保存第一模态图像、生成的第二模态图像和第三模态图像。

[见续页]

WO 2020/220547 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))。
- 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。