

(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 2019/210737 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 7 日 (07.11.2019)

(51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/077152

(22) 国际申请日: 2019 年 3 月 6 日 (06.03.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810421005.X 2018 年 5 月 4 日 (04.05.2018) CN

(71) 申请人: 上海商汤智能科技有限公司 (SHANGHAI SENSETIME INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区桂平路 391 号 3 号楼 1605A 室, Shanghai 200233 (CN)。

(72) 发明人: 徐旦 (XU, Dan); 中国上海市徐汇区桂平路 391 号 3 号楼 1605A 室, Shanghai 200233

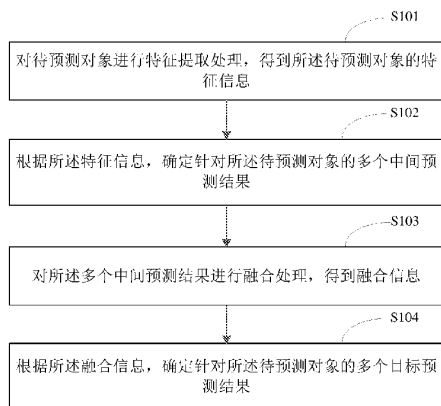
(CN)。 欧阳万里 (OUYANG, Wanli); 中国上海市徐汇区桂平路 391 号 3 号楼 1605A 室, Shanghai 200233 (CN)。 王晓刚 (WANG, Xiaogang); 中国上海市徐汇区桂平路 391 号 3 号楼 1605A 室, Shanghai 200233 (CN)。 尼库塞贝 (NICU, Sebe); 中国上海市徐汇区桂平路 391 号 3 号楼 1605A 室, Shanghai 200233 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所 (普通合伙) (LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 16 层, Beijing 100013 (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,

(54) Title: OBJECT PREDICTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 对象预测方法及装置、电子设备和存储介质



S101 EXTRACT FEATURES OF AN OBJECT TO BE PREDICTED TO OBTAIN FEATURE INFORMATION OF THE OBJECT TO BE PREDICTED
S102 ACCORDING TO THE FEATURE INFORMATION, DETERMINE MULTIPLE INTERMEDIATE PREDICTION RESULTS FOR THE OBJECT TO BE PREDICTED
S103 FUSE THE MULTIPLE INTERMEDIATE PREDICTION RESULTS TO OBTAIN FUSED INFORMATION
S104 ACCORDING TO THE FUSED INFORMATION, DETERMINE MULTIPLE TARGET PREDICTION RESULTS FOR THE OBJECT TO BE PREDICTED

图 1

(57) Abstract: The present application relates to an object prediction method and apparatus, an electronic device and a storage medium. The method is applied to a neural network and comprises: extracting features of an object to be predicted to obtain feature information of the object to be predicted; according to the feature information, determining multiple intermediate prediction results for the object to be predicted; fusing the multiple intermediate prediction results to obtain fused information; according to the fused information, determining multiple target prediction results for the object to be predicted. According to the embodiments of the present application, feature information of an object to be predicted may be extracted, multiple intermediate prediction results for the object to be predicted may be determined according to the feature information, the multiple intermediate prediction results may be fused to obtain fused information, and multiple target prediction results for the object to be predicted may be determined according to the fused information, being beneficial in improving the accuracy of multiple target prediction results.

[见续页]

WO 2019/210737 A1

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,
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))。

(57) 摘要: 本申请涉及一种对象预测方法及装置、电子设备和存储介质。该方法应用于神经网络, 方法包括: 对待预测对象进行特征提取处理, 得到待预测对象的特征信息; 根据特征信息, 确定针对待预测对象的多个中间预测结果; 对多个中间预测结果进行融合处理, 得到融合信息; 根据融合信息, 确定针对待预测对象的多个目标预测结果。根据本申请的实施例, 能够提取到待预测对象的特征信息, 根据特征信息确定针对所述待预测对象的多个中间预测结果, 通过对所述多个中间预测结果进行融合处理, 得到融合信息, 并根据该融合信息, 确定针对所述待预测对象的多个目标预测结果, 有利于提高多个目标预测结果的准确度。