

(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 2022/143017 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/21 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/135717

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 6 日 (06.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011640689.6 2020 年 12 月 31 日 (31.12.2020) CN

(71) 申请人: 北京千方科技股份有限公司 (CHINA TRANSINFO TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。北京掌行通信息技术有限公司 (BEIJING PALMGO INFOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海

淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 303 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 郭胜敏 (GUO, Shengmin); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。李运才 (LI, Yuncai); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。杨珍珍 (YANG, Zhenzhen); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。张瑞龙 (ZHANG, Ruilong); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。李睿 (LI, Rui); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室, Beijing 100085 (CN)。聂巧炜 (NIE, Qiaowei); 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING TRAFFIC DATA WAREHOUSE, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种交通数据仓库的构建方法、装置、存储介质及终端



图 3

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus for constructing a traffic data warehouse, a storage medium, and a terminal. The method comprises: creating a target monitoring task on the basis of a creation instruction; loading a monitoring object and spatial range that correspond to the target monitoring task, and acquiring a collection unit set of the monitoring object; calculating the spatial attribution relationship between the spatial range of each collection unit in the collection unit set and the spatial range of the target monitoring task, and determining a spatial coupling relationship; setting a label of the monitoring object on the basis of the spatial cou-

[见续页]

室, Beijing 100085 (CN)。 夏曙东(XIA, Shudong);
中国北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园
一期27号楼B座501室, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京辰权知识产权代理有限公司 (BEIJING CHEN QUAN INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村东路66号世纪科贸大厦C座2601室, Beijing 100190 (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, IT, 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, 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, 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))。

pling relationship, generating the monitoring object after the label has been set, inputting the monitoring object into a preset monitoring service calculation function, and outputting a calculation result; and configuring the calculation result into the monitoring object after the label has been set, and distributing the calculation result to a task database corresponding to the target monitoring task. Therefore, by employing the embodiments of the present application, the calculation requirements of different monitoring tasks for monitoring index data can be flexibly met at the background data layer, the problem of coupling in the process of monitoring data calculation is solved, and system service efficiency is improved.

(57) 摘要: 本发明公开了一种交通数据仓库的构建方法、装置、存储介质及终端, 该方法包括: 基于创建指令创建目标监测任务; 加载目标监测任务所对应的监测对象和空间范围, 获取监测对象的采集单元集合; 计算采集单元集合中每个采集单元的空间范围与目标监测任务空间范围之间的空间归属关系, 并确定空间耦合关系; 基于空间耦合关系设置监测对象的标签, 生成设置标签后的监测对象后输入预设监测业务计算函数中, 输出计算结果; 将计算结果配置到设置标签后的监测对象中, 并分发至目标监测任务对应的任务数据库中。因此, 采用本申请实施例, 可以在后台数据层面灵活地满足不同监测任务对监测指标数据的计算要求, 解决了监测数据计算过程中耦合难题, 提升了系统服务效率。