

(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 2023/151103 A1**

(43) 国际公布日  
2023 年 8 月 17 日 (17.08.2023)

(51) 国际专利分类号:  
*H04L 5/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/076263

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 14 日 (14.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 杨星 (YANG, Xing); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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, JM, 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,

(54) **Title:** TERMINAL AUXILIARY INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS THEREFOR AND TERMINAL AUXILIARY INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS THEREFOR

(54) 发明名称: 一种终端辅助信息上报方法、获取方法及其装置

向网络设备发送侧链路SL资源请求信息列表和辅助信息列表; 其中, 资源请求信息列表包括第二终端设备的资源请求, 第二终端设备的资源请求中包括第二终端设备的目的地址; 辅助信息列表包括辅助信息, 辅助信息通过索引标识确定辅助信息对应的终端设备标识; 其中, 辅助信息对应的终端设备标识为在资源请求信息列表中处于索引标识位置的资源请求中的目的地址

301  
图 3

301 Send a sidelink (SL) resource request information list and an auxiliary information list to a network side device, wherein the resource request information list comprises resource requests of second terminal devices, and the resource requests of the second terminal devices comprise destination addresses of the second terminal devices; the auxiliary information list comprises auxiliary information, and terminal device identifiers corresponding to the auxiliary information are determined by means of index identifiers, wherein the terminal device identifiers corresponding to the auxiliary information are destination addresses in the resource requests at index identifier positions in the resource request information list

(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present application are a terminal auxiliary information reporting method and apparatus therefor and a terminal auxiliary information obtaining method and apparatus therefor, which can be applied to systems such as Internet of vehicles and V2X. The method comprises: a first terminal device sends a sidelink (SL) resource request information list and an auxiliary information list to a network side device, wherein the resource request information list comprises a plurality of resource requests of second terminal devices, and the resource requests of the second terminal devices comprise destination addresses of the second terminal devices; the auxiliary information list comprises auxiliary information of the second terminal devices, and terminal device identifiers corresponding to the auxiliary information are determined by means of index identifiers, wherein the terminal device identifiers corresponding to the auxiliary information are destination addresses in the resource requests at index identifier positions in the resource request information list (301). By implementing the embodiments of the present application, indication of the second terminal devices for which the auxiliary information is suitable is achieved by means of existing destination address fields in the SL

[见续页]

WO 2023/151103 A1

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))。

resource request information list, so that signaling overhead for reporting the auxiliary information can be saved.

**(57) 摘要：**本申请实施例公开了一种终端辅助信息上报方法、获取方法及其装置，可以应用于车联网、V2X等系统中，该方法包括：第一终端设备向网络侧设备发送侧行链路SL资源请求信息列表和辅助信息列表，其中，资源请求信息列表包括第二终端设备的多个资源请求，第二终端设备的资源请求中包括第二终端设备的目的地址；辅助信息列表包括第二终端设备的辅助信息，辅助信息通过索引标识确定辅助信息对应的终端设备标识；其中，辅助信息对应的终端设备标识为在资源请求信息列表中处于索引标识位置的资源请求中的目的地址（301）。通过实施本申请实施例，通过侧行链路SL资源请求信息列表中已有的目的地址字段，实现辅助信息所适用的第二终端设备的指示，能够节省上报辅助信息的信令开销。