

(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 2020/030174 A1

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 13 日 (13.02.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/100179

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 12 日 (12.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810910225.9 2018 年 8 月 10 日 (10.08.2018) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (**ZTE CORPORATION**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 任敏 (**REN, Min**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。郝鹏 (**HAO, Peng**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。夏树强 (**XIA, Shuqiang**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。石靖 (**SHI, Jing**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。韩祥辉 (**HAN, Xianghui**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。梁春丽 (**LIANG, Chunli**); 中国广东省深圳

市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。林伟 (**LIN, Wei**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

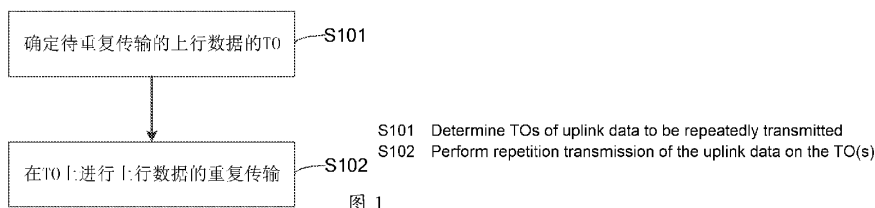
(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (**BEYOND ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦6层, Beijing 100036 (CN)。

(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, 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)。

(54) **Title:** REPETITION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READ-ABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 重复传输方法、装置、网络设备和计算机可读存储介质



(57) **Abstract:** Embodiments of the present invention provide a repetition transmission method and apparatus, a network device, and a storage medium. The method comprises: determining a plurality of transmission opportunities (TO) of uplink data to be repeatedly transmitted; and in the plurality of TOs of the uplink data to be repeatedly transmitted, when at least one TO do not conflict with a configured frame structure transmission direction, performing repetition transmission of the uplink data on the at least one TO.

(57) **摘要:** 本发明实施例提供了一种重复传输方法、装置、网络设备和存储介质, 其中, 该方法包括: 确定待重复传输的上行数据的多个传输机会TO; 在待重复传输的上行数据的多个TO中, 至少一个TO不与配置的帧结构传输方向冲突的情况下, 在至少一个TO上进行上行数据的重复传输。

[见续页]

WO 2020/030174 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。