

(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 2025/146111 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 10 日 (10.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/185 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/070313

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 3 日 (03.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410022620.9 2024 年 1 月 5 日 (05.01.2024) CN

(71) 申请人: 浙江极氪智能科技有限公司(ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。浙江吉利控股集团有限公司(ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310000 (CN)。

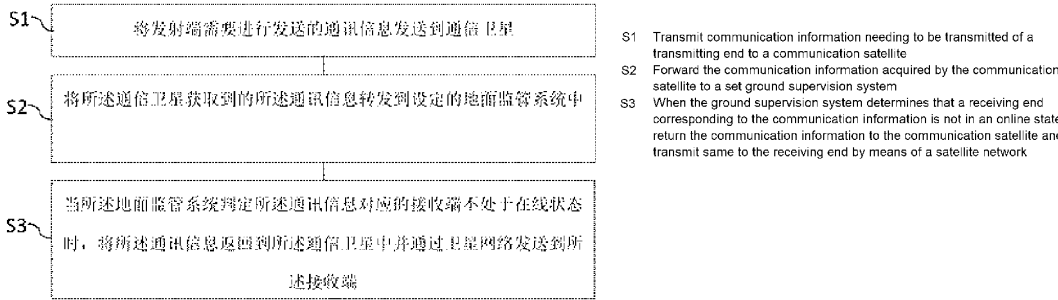
(72) 发明人: 黄冠明(HUANG, Guanming); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。尚欣(SHANG, Xin); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。林滨(LIN, Bin); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。张琴(ZHANG, Qin); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。郭敏(GUO, Min); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。李鑫(LI, Xin); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所(CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区西丽街道松坪山社区松坪山路 3 号奥特迅电力大厦 201 518052 (CN)。

(54) Title: SATELLITE INFORMATION COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 卫星信息通信方法、系统、计算机设备及介质

[图1]



(57) Abstract: The present application discloses a satellite information communication method and system, a computer device and a medium. Communication information needing to be transmitted of a transmitting end is transmitted to a communication satellite by means of a satellite network, then the communication information is forwarded to a set ground supervision system by means of the satellite network, and when a receiving end is not in an online state in a cellular network, the communication information is transmitted to the receiving end by means of the satellite network, thereby implementing communication transmission between the transmitting end and the receiving end only by means of the satellite network without depending on the cellular network.

(57) 摘要: 本申请公开了一种卫星信息通信方法、系统、计算机设备及介质, 通过将发射端需要进行发送的通讯信息通过卫星网络发送到通信卫星后, 将通讯信息通过卫星网络转发到设定的地面监管系统, 并在当接收端在蜂窝网络中不处于在线状态时, 将所述通讯信息通过卫星网络发送到所述接收端, 从而实现了仅通过卫星网络不依赖蜂窝网络来达到发射端与接收端之间的通讯传输。

[见续页]

WO 2025/146111 A1

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。