

(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 2022/094957 A1

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) *H04L 27/26* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/127233
- (22) 国际申请日: 2020 年 11 月 6 日 (06.11.2020)
- (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: 董贤东 (DONG, Xiandong); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409室, Beijing 100085 (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。

(54) **Title:** INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信息发送方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质

向第二设备发送信息, 在所述信息中设置有填充和包扩展PPE阈值信息域, 在所述PPE阈值信息域中设置有多个信息单元, 所述信息单元的子域包括星座索引; 其中, 所述星座索引对应的调制方式至少包括4096-QAM

S101

图 1

S101 Transmit information to a second device, wherein the information has a padding and packet extension (PPE) threshold information field, multiple information units are configured in the PPE threshold information field, a subfield of the information units comprises a constellation index, and modulation schemes corresponding to the constellation index at least comprise 4096-QAM

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to an information transmission method and apparatus, an electronic device, and a computer-readable storage medium. The information transmission method comprises: transmitting information to a second device, wherein the information has a padding and packet extension (PPE) threshold information field, multiple information units are configured in the PPE threshold information field, a subfield of the information units comprises a constellation index, and modulation schemes corresponding to the constellation index at least comprise 4096-QAM. According to the present disclosure, modulation schemes corresponding to a constellation index are extended to at least comprise 4096-QAM, such that transmission of a large amount of data can be supported when the bandwidth is 160 MHz or more, such as 320 MHz, thereby ensuring the communication quality between a first device and a second device.

(57) **摘要:** 本公开涉及信息发送方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质, 其中, 所述信息发送方法包括: 向第二设备发送信息, 在所述信息中设置有填充和包扩展PPE阈值信息域, 在所述PPE阈值信息域中设置有多个信息单元, 所述信息单元的子域包括星座索引; 其中, 所述星座索引对应的调制方式至少包括4096-QAM。根据本公开, 通过将星座索引对应的调制方式扩展到至少包括4096-QAM, 可以支持160MHz带宽以上, 例如320MHz带宽时较大数据量的数据传输, 有利于确保第一设备和第二设备之间的通信质量。

[见续页]

WO 2022/094957 A1

(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))。