

(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 2023/056646 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 13 日 (13.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04B 7/0456* (2017.01)

中国北京市朝阳区望京街 10 号望京 SOHO
塔 2-1-0910, Beijing 100102 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/122915

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 9 日 (09.10.2021)

(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: 李明菊 (LI, Mingju); 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)。

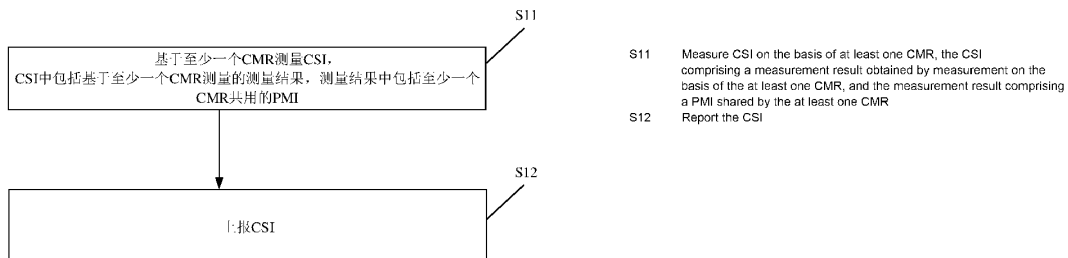
(74) 代理人: 北京铎霖知识产权代理有限公司 (LI & N INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD);

(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,

(54) Title: CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种信道状态信息上报方法、装置及存储介质



(57) Abstract: The present disclosure relates to a channel state information reporting method and apparatus, and a storage medium. The channel state information reporting method is applied to a terminal and comprises: measuring channel state information on the basis of at least one channel measurement resource (CMR), the channel state information comprising a measurement result obtained by measurement on the basis of the at least one CMR, and the measurement result comprising a precoding matrix indicator (PMI) shared by the at least one CMR; and reporting the channel state information. According to the present disclosure, a joint PMI feedback method based on at least one CMR is realized, the signaling overhead is reduced, and the transmission performance based on multiple CMRs is improved.

(57) 摘要: 本公开是关于一种信道状态信息上报方法、装置及存储介质。信道状态信息上报方法, 应用于终端, 包括: 基于至少一个信道测量资源CMR, 测量信道状态信息, 所述信道状态信息中包括基于所述至少一个CMR测量的测量结果, 所述测量结果中包括所述至少一个CMR共用的预编码矩阵指示PMI; 上报所述信道状态信息。通过本公开实现至少一个CMR的联合PMI的反馈方法, 减少信令开销, 并提高基于多CMR的传输性能。

[见续页]

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))。