(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

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/167530 A1

(51) 国际专利分类号:
*H04W 72/566* (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/073090

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 17 日 (17.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410179380.3 2024年2月8日 (08.02.2024) CN

(71) 申请人: 华 为 技 术 有 限 公 司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 龙 岗 区 坂 田 华 为 总 部 办 公 楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 臧昕 (**ZANG, Xin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。潘奇 (**PAN, Qi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。周润泽 (**ZHOU, Runze**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深 圳 中 一 联 合 知 识 产 权 代 理 有 限 公 司 (**SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO.,LTD.**); 中 国 广 东 省 深 圳 市 福 田 区 莲 花 街 道 紫 荆 社 区 深 南 大 道 6008 号 深 圳 特 区 报 业 大厦33层 518034 (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, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信方法、装置以及系统

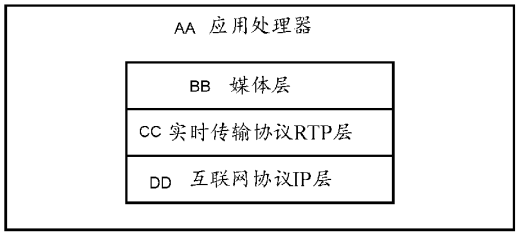



图 3

AA Application processor
BB Media layer
CC Real-time Transport Protocol (RTP) layer
DD Internet Protocol (IP) layer

(57) **Abstract:** Embodiments of the present application relate to the technical field of communications, and provide a communication method, an apparatus, and a system. The method comprises: a first apparatus receives a first data packet; the first apparatus determines a first protocol data unit set to which the first data packet belongs; and, on the basis of the level of protocol data unit set importance of the first protocol data unit set, the first apparatus determines a differentiated services code point of the first data packet. In the present application, after determining the first protocol data unit set to which the first data packet belongs, the first apparatus determines, on the basis of the level of protocol unit set importance of the protocol data unit set, the differentiated services code point of the first data packet. The level of protocol data unit set importance is information of the protocol data unit set, and the numerical value of the differentiated services code point can represent the priority of transmission. Hence, according to the present application, the numerical value of the differentiated services code point can be determined during quality of service processing based on the protocol data unit set.

WO 2025/167530 A1

[见续页]

**(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))。

**(57)** 摘要: 本申请实施例提供一种通信方法、装置以及系统，涉及通信技术领域。方法包括：第一装置接收第一数据包。第一装置确定第一数据包所属的第一协议数据单元集合。第一装置根据第一协议数据单元集合的协议数据单元集合重要度，确定第一数据包的差分服务代码点。在本申请中，第一装置在确定第一数据包所属的第一协议数据单元集合后，根据协议数据单元集合的协议单元集合重要度，确定第一数据包的差分服务代码点。其中，协议数据单元集合重要度为协议数据单元集合的信息，差分服务代码点的数值可以表示传输的优先级，因此本申请可以在基于协议数据单元集合的服务质量处理中确定差分服务代码点的数值。