

(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 7 月 31 日 (31.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/156699 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/18 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/123416

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 8 日 (08.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410112354.9 2024 年 1 月 26 日 (26.01.2024) CN

(71) 申请人: 深圳优克云联科技有限公司(SHENZHEN
UCLOUDLINK TECHNOLOGY LIMITED) [CN/CN];
中国广东省深圳市南山区学府路深圳软件产
业基地1栋A座3楼 518000 (CN)。

(72) 发明人: 刘珍慧(LIU, Zhenhui); 中国广东省深圳
市南山区学府路深圳软件产业基地1栋A座3
楼 518000 (CN)。 龚智辉(GONG, Zhihui); 中国广
东省深圳市南山区学府路深圳软件产业基地
1栋A座3楼 518000 (CN)。 刘贞丽(LIU, Zhenli);
中国广东省深圳市南山区学府路深圳软件产
业基地1栋A座3楼 518000 (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, 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)。

(54) Title: MULTIFUNCTIONAL SIM CARD, ALLOCATION METHOD THEREFOR, CARD ALLOCATION SYSTEM AND
ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 多功能SIM卡及其分配方法、分卡系统和电子设备

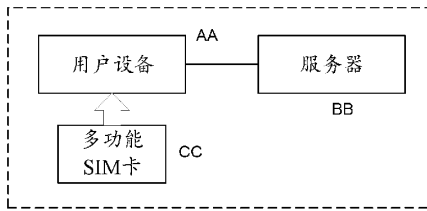


图 1

AA User equipment
BB Server
CC Multifunctional SIM card

(57) Abstract: The present application is applicable to the technical field of network communication, and provides a multifunctional SIM card, an allocation method therefor, a card allocation system, and an electronic device. The allocation method for the multifunctional SIM card comprises: receiving a card allocation request sent by user equipment; on the basis of an identification code and first position information carried by the card allocation request, determining a target type from among multiple SIM card types; sending first response information to the user equipment, the first response information comprising first type information of the target type and a SIM card code number of the target type, and the first type information being used to cause the multifunctional SIM card to enter a target working mode corresponding to the target type, so that the user equipment resides in a network on the basis of a communication channel corresponding to the target working mode and the SIM card code number. Embodiments of the present application can improve the adaptability of a SIM card to a scenario, thereby enhancing the service capability of a SIM card service provider, and optimizing operating costs.

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请适用于网络通信技术领域, 提供了一种多功能SIM卡及其分配方法、分卡系统和电子设备。其中, 所述多功能SIM卡的分配方法包括: 接收用户设备发送的分卡请求; 根据分卡请求携带的识别码和第一位置信息, 在多种SIM卡类型中确定目标类型; 向用户设备发送第一响应信息, 第一响应信息包括目标类型的第一类型信息和目标类型的SIM卡码号, 其中, 第一类型信息用于使多功能SIM卡进入目标类型对应的目标工作模式, 以使用户设备根据目标工作模式对应的通讯通道和SIM卡码号驻网。本申请的实施例可以提高SIM卡的场景适配性, 提升SIM卡服务商的服务能力, 优化运营成本。