

(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 2022/057704 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 3 月 24 日 (24.03.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**G06F 1/3212** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/117201

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 8 日 (08.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202010967194.8 2020 年 9 月 15 日 (15.09.2020) CN

(71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司  
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园 4 号楼 2 层 0207, Beijing 100190 (CN)。

(72) 发明人: 卡涛(**KA, Tao**); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing

100190 (CN)。 赵东洋(**ZHAO, Dongyang**); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (**CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE**); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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,

(54) **Title:** APPLICATION OPERATION MODE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 应用程序运行模式切换方法、装置、电子设备和存储介质

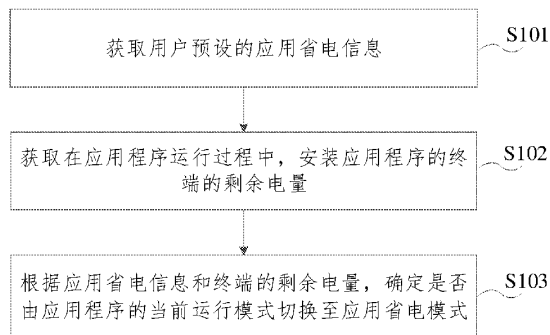


图 1

S101 Acquire application power saving information preset by a user  
S102 When an application is running, acquire the remaining power of a terminal in which the application is installed  
S103 Determine, according to the application power saving information and the remaining power of the terminal, whether to cause the application to switch from a current operation mode to an application power saving mode

(57) **Abstract:** An application operation mode switching method and apparatus, an electronic device, and a storage medium. The switching method comprises: acquiring application power saving information preset by a user (S101); when an application is running, acquiring the remaining power of a terminal in which the application is installed (S102); and determining, according to the application power saving information and the remaining power of the terminal, whether to cause the application to switch from a current operation mode to an application power saving mode (S103). The above method provides a reasonable scheme that reduces power consumption of a terminal from an application perspective. Assuming an application supports power saving mode settings, the invention can reduce power consumption of a terminal by simply causing the application to enter an application power saving mode.

(57) **摘要:** 一种应用程序运行模式的切换方法、切换装置、电子设备和存储介质, 其中, 该切换方法包括: 获取用户预设的应用省电信息 (S101); 获取在应用程序运行过程中, 安装应用程序的终端的剩余电量 (S102); 根据应用省电信息和终端的剩余电量, 确定是否由应用程序的当前运行模式切换至应用省电模式 (S103)。上述方法从应用程序的角度, 提供了一种减少终端功耗的合理方案, 应用程序本身支持省电模式设置, 达到了通过单独控制具体的应用程序进入应用省电模式来减少终端功耗的效果。

[见续页]

WO 2022/057704 A1

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,  
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))。