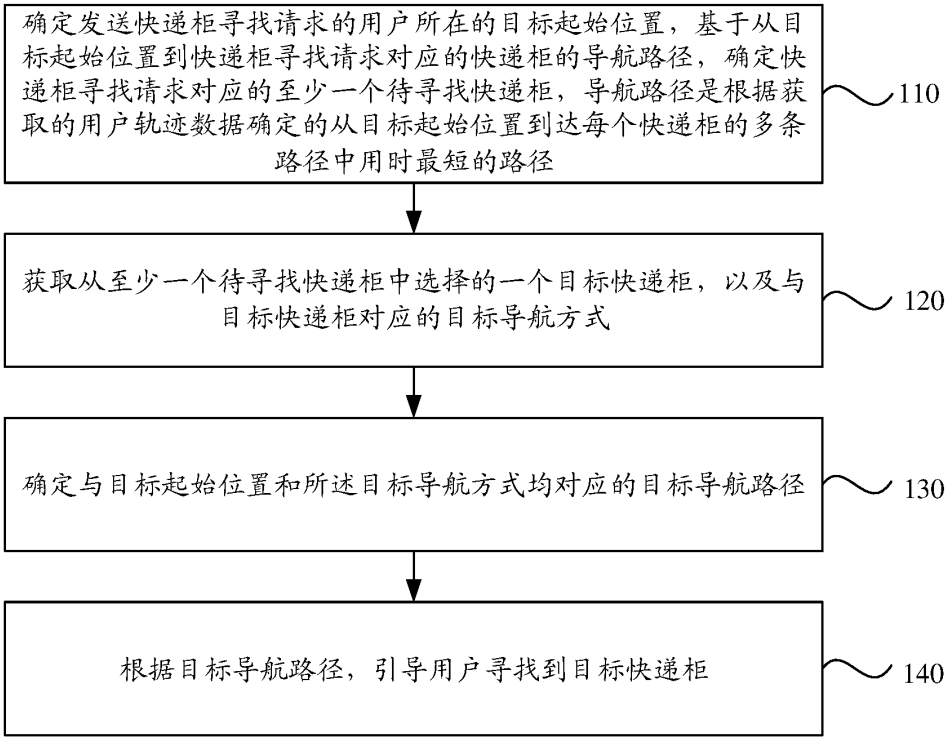

确定发送快递柜寻找请求的用户所在的目标起始位置，基于从目标起始位置到快递柜寻找请求对应的快递柜的导航路径，确定快递柜寻找请求对应的至少一个待寻找快递柜，导航路径是根据获取的用户轨迹数据确定的从目标起始位置到达每个快递柜的多条路径中用时最短的路径
110
获取从至少一个待寻找快递柜中选择的一个目标快递柜，以及与目标快递柜对应的目标导航方式
120
确定与目标起始位置和所述目标导航方式均对应的目标导航路径
130
根据目标导航路径，引导用户寻找到目标快递柜
140

图 1

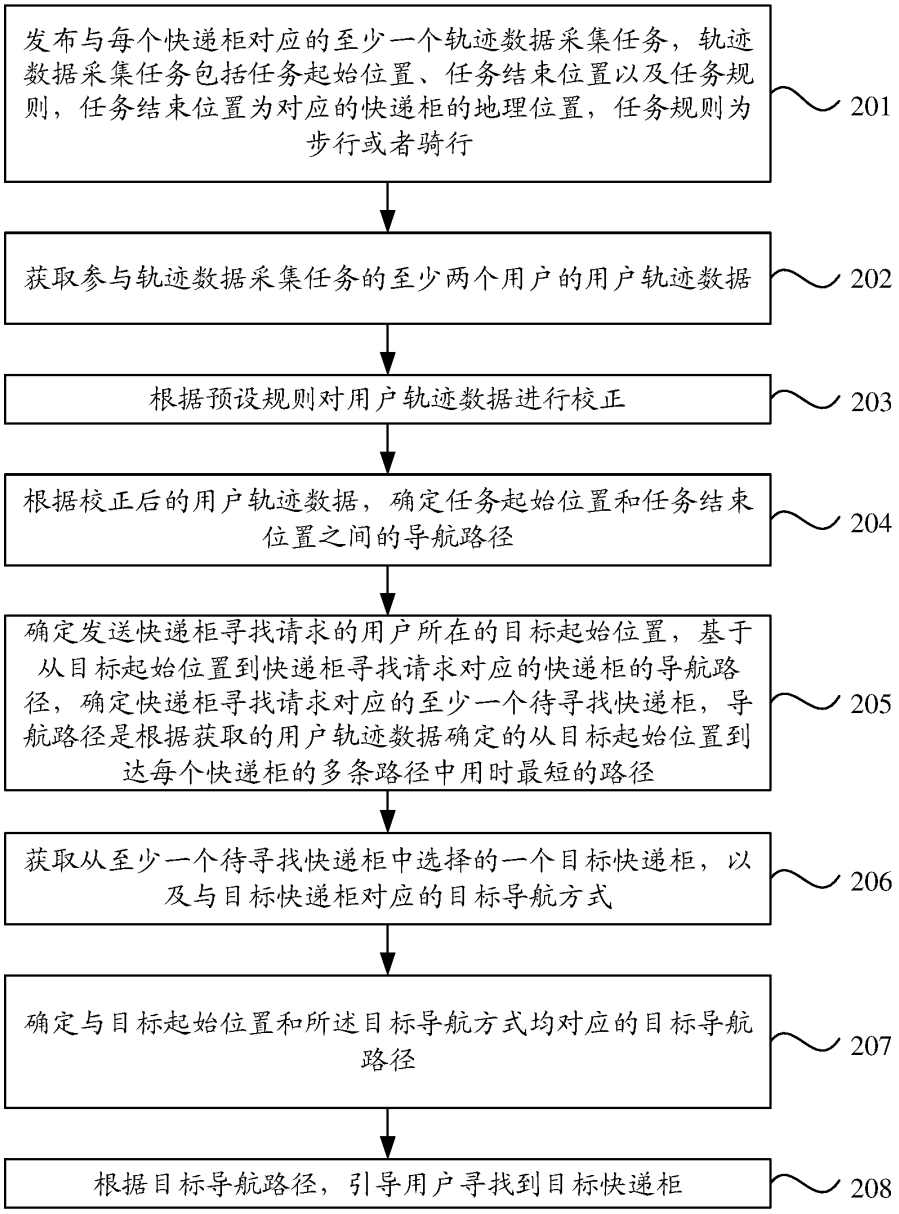

发布与每个快递柜对应的至少一个轨迹数据采集任务，轨迹数据采集任务包括任务起始位置、任务结束位置以及任务规则，任务结束位置为对应的快递柜的地理位置，任务规则为步行或者骑行
201
获取参与轨迹数据采集任务的至少两个用户的用户轨迹数据
202
根据预设规则对用户轨迹数据进行校正
203
根据校正后的用户轨迹数据，确定任务起始位置和任务结束位置之间的导航路径
204
确定发送快递柜寻找请求的用户所在的目标起始位置，基于从目标起始位置到快递柜寻找请求对应的快递柜的导航路径，确定快递柜寻找请求对应的至少一个待寻找快递柜，导航路径是根据获取的用户轨迹数据确定的从目标起始位置到达每个快递柜的多条路径中用时最短的路径
205
获取从至少一个待寻找快递柜中选择的一个目标快递柜，以及与目标快递柜对应的目标导航方式
206
确定与目标起始位置和所述目标导航方式均对应的目标导航路径
207
根据目标导航路径，引导用户寻找到目标快递柜
208

图 2a

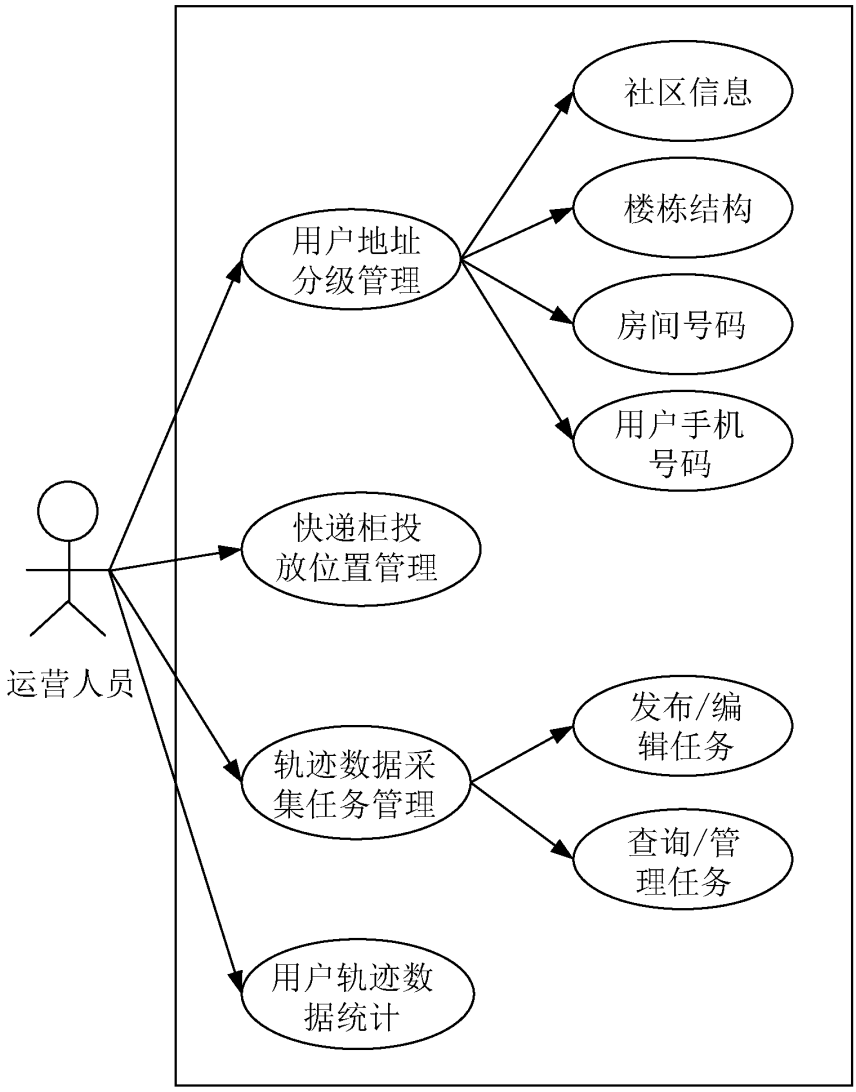

社区信息
楼栋结构
用户地址
分级管理
房间号码
用户手机
号码
快递柜投
放位置管理
运营人员
发布/编
辑任务
轨迹数据采
集任务管理
查询/管
理任务
用户轨迹数
据统计

图 2b

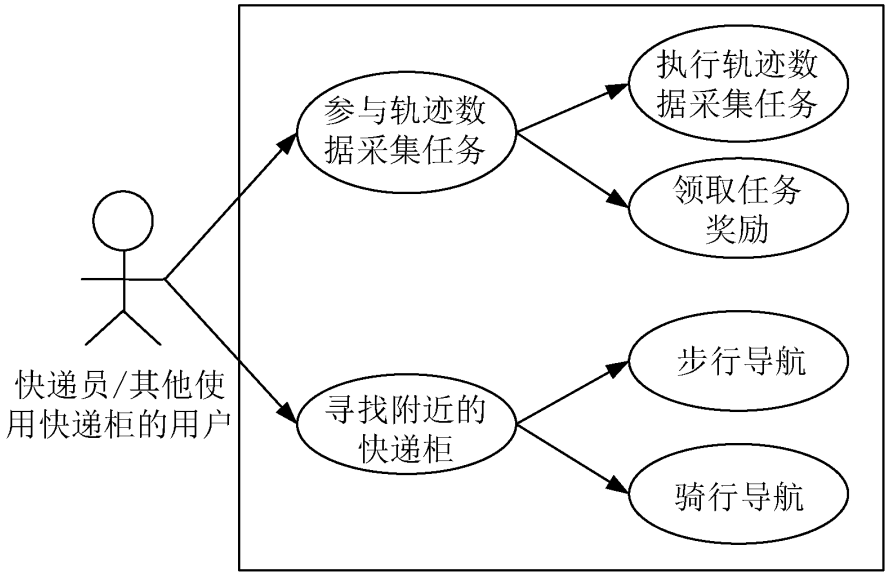

参与轨迹数据采集任务
执行轨迹数据采集任务
领取任务奖励
快递员/其他使用快递柜的用户
寻找附近的快递柜
步行导航
骑行导航

图 2c

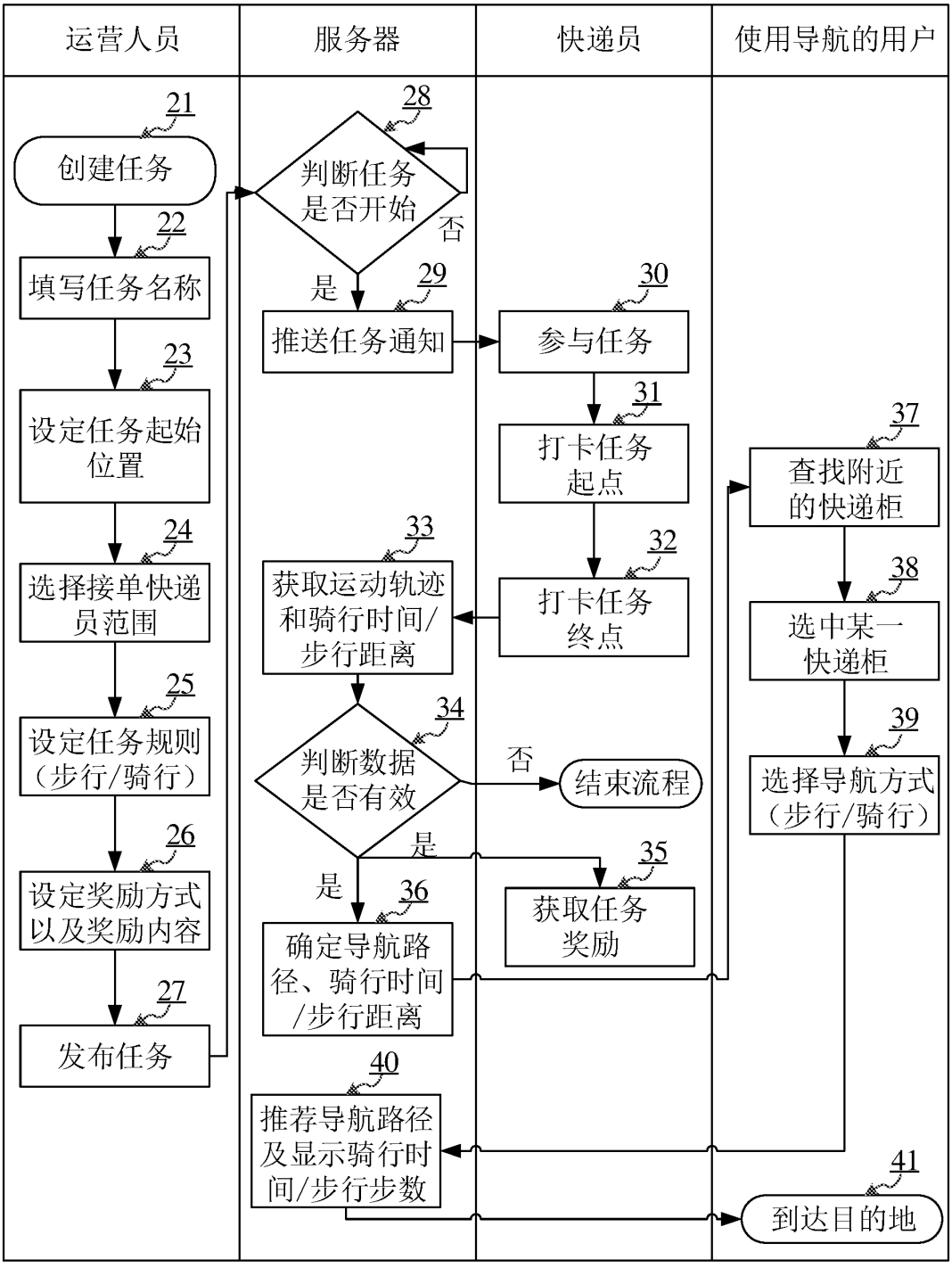

运营人员
服务器
快递员
使用导航的用户
21
创建任务
22
填写任务名称
23
设定任务起始位置
24
选择接单快递员范围
25
设定任务规则（步行/骑行）
26
设定奖励方式以及奖励内容
27
发布任务
28
判断任务是否开始
否
是
29
推送任务通知
30
参与任务
31
打卡任务起点
32
打卡任务终点
33
获取运动轨迹和骑行时间/步行距离
34
判断数据是否有效
否
结束流程
是
35
获取任务奖励
是
36
确定导航路径、骑行时间/步行距离
40
推荐导航路径及显示骑行时间/步行步数
37
查找附近的快递柜
38
选中某一快递柜
39
选择导航方式（步行/骑行）
41
到达目的地

图 2d

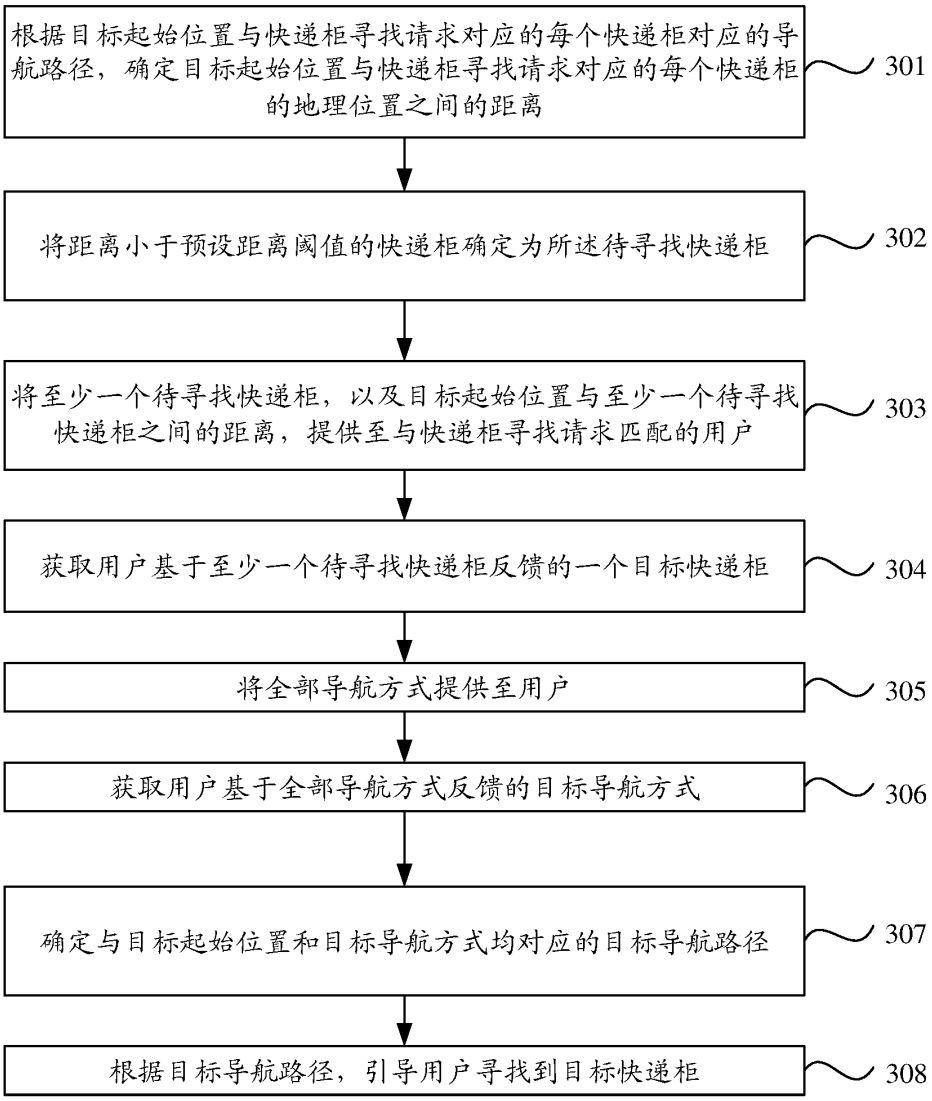

根据目标起始位置与快递柜寻找请求对应的每个快递柜对应的导航路径，确定目标起始位置与快递柜寻找请求对应的每个快递柜的地理位置之间的距离
301
将距离小于预设距离阈值的快递柜确定为所述待寻找快递柜
302
将至少一个待寻找快递柜，以及目标起始位置与至少一个待寻找快递柜之间的距离，提供至与快递柜寻找请求匹配的用户
303
获取用户基于至少一个待寻找快递柜反馈的一个目标快递柜
304
将全部导航方式提供至用户
305
获取用户基于全部导航方式反馈的目标导航方式
306
确定与目标起始位置和目标导航方式均对应的目标导航路径
307
根据目标导航路径，引导用户寻找到目标快递柜
308

图 3

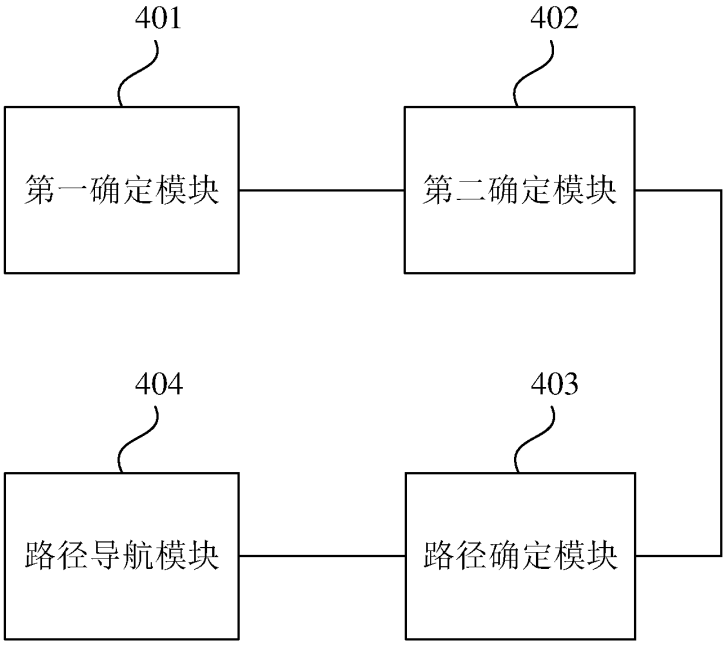


图 4

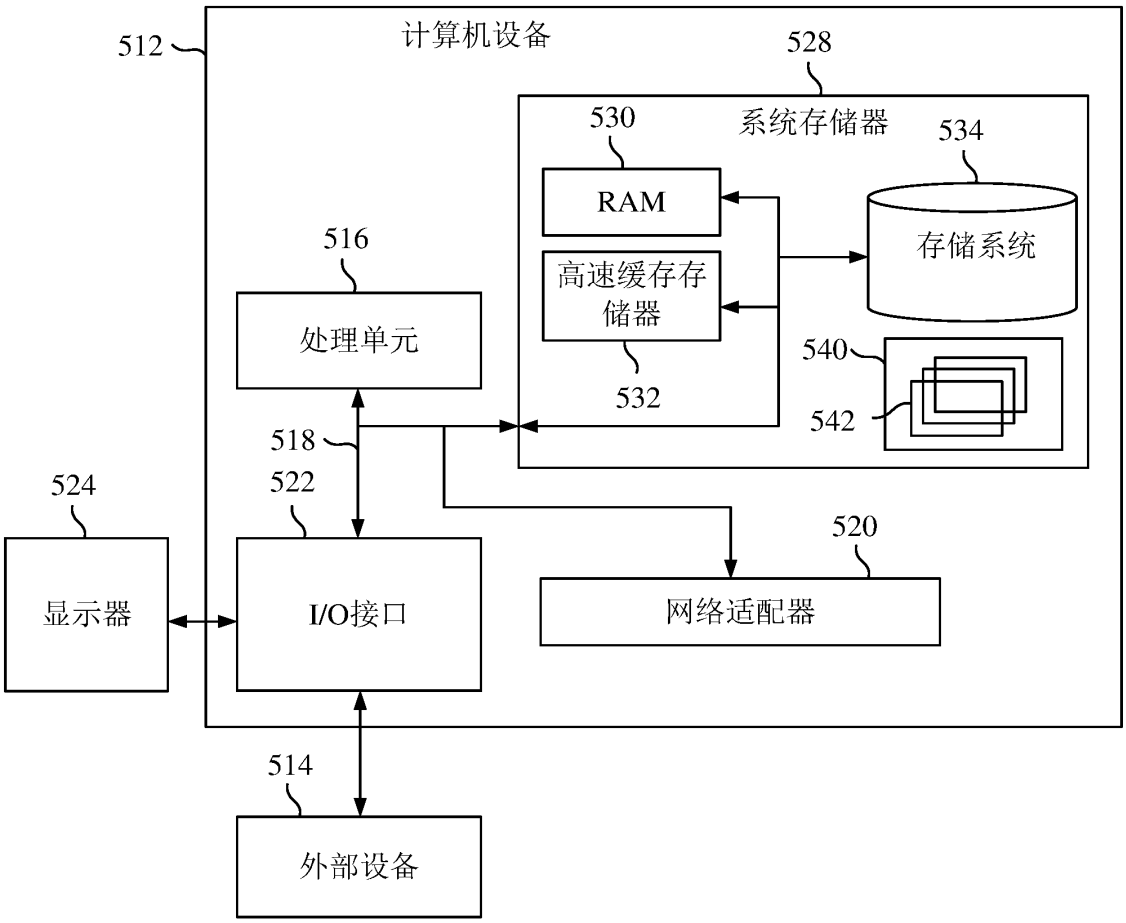

计算机设备
512
528
530
系统存储器
534
RAM
存储系统
516
高速缓存存储器
处理单元
540
532
542
518
524
522
520
显示器
I/O接口
网络适配器
514
外部设备

图 5