### 2.5.11 手持机

#### 2.5.11.1 业务描述

为满足对运输车辆运输过程中的轨迹追踪，打印临时调拨的出库单，回执客户的称重数量及照片等功能，在手持机安装了app程序。该程序与web平台使用相同的数据库，为系统提供轨迹、称重数据等信息。

app程序需要的功能如下：车辆设置、运输单、称重回执。其中车辆设置是设置车辆牌号（注释：即平台中的车牌号码）；运输单是为打印中途调拨的运输车辆的出库单小票；称重回执是将用户的称重数据通过填写和拍照的形式快速传回瑞德web平台上。

#### 2.5.11.2 用户权限

用户类型：管理员、司机

操作权限：

当初次使用手持机时，需要使用管理员账户登录，能够将该手持机与车辆牌号绑定。当手持机与车辆绑定后，即可退出登录，使用司机的账号进行登录。

手持机在正常使用过程中，不用重复登录，程序会以最后一次登录用户身份进行默认自动登录，这样节省用户操作时间。

#### 2.5.11.3 优先级

优先级：高

#### 2.5.11.4 输入

a、车辆设置

车辆设置是录入车辆牌号，目的是将手持机与运输车辆关联。当手持机放在运输车辆上随着车辆行进途中实时提供车辆的位置信息。

车辆设置具有两个功能：当前设置、历史设置。其中当前设置是设置手持机所关联的车辆牌号。 历史设置，提供查看车辆设置的历史，可以查看到手持机之前关联的车辆情况，显示的内容：车辆牌号、设置人、设置时间。

b、运输单

运输单是为了满足车辆在运输过程中出现的临时调拨时，司机可以通过手持机打印出调拨的出库单小票。

运输单是与手持机关联的运输车辆所有运输单都会倒叙显示出来，列表内容包括：物料信息、客户名称、净重(t)、状态、打印按钮。每条运输单都会有具体的详情展示，内容包括：车辆牌号、运输单编号、物料信息、客户名称、承运人-电话、报告编号、封签号、出库类型、送货单位、收货人-电话、皮重、毛重、净重、称重时间、备注。

可以通过手持机的打印出出库单小票。小票的样式与汽车衡系统的出库单小票样式相同。

c、称重回执

称重回执功能是在产品运输到目的地后，通过称重数据的填写和称重小票的拍照，将对方称重的数据迅速反馈回来。此功能是需要司机在车辆到目的地，对方称重完成后才进行操作。

称重回执是与手持机关联的运输车辆所有运输单都会倒叙显示出来。列表内容包括：物料信息、送货地址、出库重量(t)、称重时间、录入按钮。每条运输单都会有具体的详情展示，内容包括：车辆牌号、单据编号、物料信息、送货地址、称重时间、出库重量(t)、实际重量(t)。

可对一条运输单填写实际重量，并通过手持机的拍照功能将客户的称重小票拍下来并上传到平台中。

#### 2.5.11.5 处理

App是安装在手持机上，除车辆牌号与手机设备绑定是需要管理员操作外，其他操作都只需要司机完成即可。运输单中，一旦有中途调拨，可以打印出调拨的称重小票，小票数据完全来自于平台端数据库；在车辆到达客户后，把客户称重的数据填写到该运输单中，并将小票进行拍照，称重数据和照片回上传到平台端，与该运输单关联，为平台端的数据核对使用。

为满足平台端车辆监控功能的需要，手持机需要将车辆定位信息传给平台端，用来支持该车辆的定位跟踪和轨迹查看等。

#### 2.5.11.6 输出

需要对中途调拨的车辆进行称重小票的打印。