**移动终端功能需求文档（简版）**

1. 移动终端目的

为满足对运输车辆的位置及轨迹监控，同时保证车辆卸货后能够将收货方的称重数据及时反馈给送货方。

1. 相关用户
2. 厂区工作人员

厂区工作人员在运输车辆进场后，将移动终端与某一辆运输车辆设置关联，目的是保证设置关联后该移动终端上传的位置信息是带有车辆牌号信息的，能够为平台端提供车辆定位数据。

1. 运输车辆司机

从厂区工作人员那获取已经绑定车牌号码（该运输司机所驾车的车牌号码）的移动终端；在车辆运输过程中一直携带该终端，并能够接收到平台端针对该车牌号发来的出库单，可以打印出库单；在到达运输地点后使用该终端查看与该车牌号关联的运输单，录入称重数据，并使用照相功能进行拍照。

1. 软件功能
2. 车辆设置。在移动终端上录入车辆牌号，将该移动终端与车绑定。

由于车辆在运输工作完成后有可能不会参与下一次运输，因此移动终端会配置给其他车辆，在移动终端上需要能修改绑定的车辆牌号，并能查看到绑定车牌号的历史记录。

1. 运输单。在移动终端上打印出库单。

车辆在运输过程中，可以查看该车牌号码关联的出库单，然后可以打印出库单。出库单样式由平台端提供。

1. 称重回执。在移动终端上填写数据，并进行拍照。

当车辆到达目的地后，查看该车辆的运输单，填写实际称重数量并保存上传，然后调取拍照功能针对收货方的数称重小票进行拍照，并保存上传。实际称重数据和照片都需要与该运输单关联。照片拍摄次数不限制，每次拍摄新的覆盖以前的。

总结的需要对接的接口如下：

1. 登录功能
   1. 管理员权限：账号adminsr 密码JingP@111，管理员可修改GPS绑定车牌功能。
   2. 司机权限：账号是dr 密码是123456，司机只可以查看，不可修改。

通过接口返回值0：登录成功 1：密码错误

1. GPS绑定车牌功能
   1. 每个手持机都有自己的唯一GPS号，需要跟数据库中的车牌号进行选择绑定，点击保存，调取后台接口。
   2. 车牌号从数据库中读取，需要调取车牌号查询接口。
2. 拍照功能加上实际称重数据的保存
   1. 实际称重数据和拍照之后把照片通过数据流的形式调取接口，存入数据库。
3. GPS传输
   1. 每隔30秒，把坐标点的X轴Y轴坐标（坐标必须是高德地图坐标），调取接口存入到数据库中。
4. 打印小票功能
   1. 点击打印按钮，调取接口，直接打印出小票。
5. 车辆设置查询数据
   1. 点开车辆设置界面，调取接口，展示车辆设置历史设置信息。
6. 出库单查询数据
   1. 点开出库单查询界面，调取接口，展示出库单查询信息。
7. 称重回执数据展示
   1. 点开称重回执数据界面，调取接口，展示称重回执数据信息。
8. 运输单明细信息查询
   1. 点击一条运输单数据，展示出此条数据的明细信息。
9. 称重回执明细信息查询
   1. 点击一条称重回执数据，展示出此条称重回执数据的明细信息。