E路货运管理平台（Eroad）需求说明

一、概述

Eroad是一个联系货运公司、客户、运输司机三方的交流管理平台，本系统的主要角色有三个：1、客户：需要进行货物运输；2、运输司机：从事货物运输；3、货运公司：作为前两者的中介，接受客户的运输订单，寻找车辆进行运输，并对客户和运输司机提服务，比如竞价、查询信息订单、位置跟踪等；4、平台：提供公共服务，比如公司和司机的注册、交易信息保存、司机的信用评级等。

二、基本流程：（客户-A，货运公司-B，运输司机-C，平台-D）

1、货运公司和司机首先在平台注册信息，货运公司需提供公司的一些证明文件，司机提供相关证件等，注册以后可以用户名和密码登录，司机需要再下载一个手机端APP。用户无需注册。

2、客户希望进行货物运输，找到货运公司，提供货物运输的详细资料。

3、货运公司在平台录入需求订单信息，并且发布该订单，发布后，平台会将此订单信息推送到在货运公司周围50公里范围内的车辆司机的手机APP上。

4、司机收到该报价信息之后，如果对此订单有意向，可以在手机上进行报价。

5、货运公司根据各个司机的报价，选择一位司机成交，成交之后，即开始运输行为。

6、在运输的过程中，司机手机APP会定时向平台上报当时的位置信息。其他人（客户、货运公司）可以在平台网站上看到该车辆的运行轨迹和当前的位置。

7、运输完成或者中途取消，货运公司在平台网站上进行相应的操作，并给予运输司机相应的星级评定。

8、货运公司可以查询自己已经完成的订单情况。

三、各个角色的具体功能需求：

1、客户：

输入订单号，查询订单的运输轨迹和当前路径。

2、货运公司：

注册、登录、注销，查看资料等

登录后，网站地图的中心点变为当前公司所在地

登陆后，网站显示公司所在地周围50公里范围的车辆图标

录入客户的订单需求信息，并发布

查看发布中的订单信息，以及每个订单的详细报价情况

对发布中的订单，进行报价车辆的选择

确认订单成交

查看正在运行的订单的信息，显示各车辆的轨迹和当前路径

若车辆完成运输或者取消运输，相应地关闭订单，并给予运输司机星级评价

查看自己公司已经完成的订单的信息

3、运输司机

注册、登录、注销、查看资料

查看和修改自己的状态（运输、休整）

查看当前可报价的订单

接受平台推送的订单信息

订单报价、取消报价

定时上报位置

查看自己已成交的订单信息

4、平台

登录，注销

审核用户信息（货运公司、司机）

货运公司订单发布后，推送到符合条件的手机APP上