附表4

**重庆交通开投科技发展有限公司**

**询价单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司： | 重庆交通开投科技发展有限公司 | 公司： | （需加盖公章） |
| 联系人： | 吴昊骅 | 联系人： |  |
| 联系电话： | 13677655549 | 联系电话： |  |
| 传真： |  | 传真： |  |

报价日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 功能要求 | 备注 |
| 1 | 公交电子站台APP | 安卓版 | 1 | 15万 | 1、APP外观规格：  1.1用户登录  用户手册使用APP客户端需要进行注册，输入姓名、电话、用户名、密码，提交到后台等待审核。系统后台需要提供APP用户审核功能，进行身份确认和授权操作。  系统后台需要提供APP用户管理功能，能够查询统计所有注册用户信息，查看单个用户状态，注销用户，功能授权。  1.2线路列表  APP使用人员需要登录后才能使用相关功能，不同类型的用户登陆后进入各自的应用模块，本期只针对调度员开发相应的发车管理功能。调度人员登录后，主页展示具有调度权限的线路列表，如下图所示。线路列表项包含线路的基本信息和状态简介，如线路名称、线路下一班车的发车时间，同时显示最近三辆即将发车的车辆信息。  1.3发车管理  调度员在线路列表页面选择一条线路后，进入该线路的发车管理界面，通过直线图、GIS地图、车辆列表等形式，查看车辆位置、线路运行状态以及进行发车等相关操作。  1.3.1 直线图  通过直线图显示线路上运营状态的车辆的相对位置，由于直线图需要显示站点信息，可能比较长，一个屏幕的宽度无法完全显示，用户可以通过对直线图进行左右滑动以查看全部线路情况。当两个站之间有多辆车时，同时只显示一个车辆，在车辆图标上添加数字表示有多个车，在弹出的操作菜单顶部，需要选择车辆。  对直线图中的车辆进行长按操作时，可以弹出操作菜单，包括下发短信、退出运营、查看详情等操作。当车辆因为故障、加油等需要退出运营时，调度员可以在直线图上将对应车辆做下线处理。  1.3.2GIS地图  直线图只能显示出于运营状态的车辆在线路上的相对位置分布，不能查看所有车辆当前的实时位置。在发车管理页面提供“地图/直线图”切换功能，切换到GIS地图模式，使用Google在线地图的方式显示车辆信息。同时，在地图中显示线路轨迹、站点位置、车辆状态等信息。  1.3.3发车列表  发车管理界面通过首站、末站的待发车列表以及下线车辆列表三个部分显示非运行中的车辆，调度员可以长按其中的任一辆进行操作。  对于首末站的待发车辆，可以进行设置发车时间、发车、查看详情操作，如下图所示。设置发车时间或进行发车操作的同时，需要选择对应的驾驶员，将计划或发车指令下发到终端进行语音提醒，同时提示是否需要拨打对应驾驶员的手机进行提醒。车辆发车后，需要生成对应的车辆出站记录，形成调度日报表。  首末站的发车列表顶部，显示最近一个发车时间倒计时及对应的车辆，以提醒调度员按时发车。  对于下线车辆，可以进行加入运营操作。车辆的下线、入线操作需要记录到数据库，系统后台可查询、统计。  1.3.4计划时间表  发车管理中通过时间轴的方式展示线路的运营情况和发车计划信息，如下图所示。每个时刻信息包括：计划时间，计划车辆，计划驾驶员，实际时间，实际车辆，实际驾驶员。已完成的计划使用不同颜色区分。计划时刻需要与发车列表进行联动，未执行的发车计划可修改实际车辆和驾驶员，在发车列表中会更新对应车辆的发车时间。发车列表中发车后，在计划时刻表中会填入最近一个未执行的计划项。  1.3.5车辆详情  在直线图或发车列表中选择查看某一车辆详情后，打开如下界面，显示车辆详细信息，包括：车辆编号、当班驾驶员、当前位置、到站预测信息，当天已完成的班次信息，未完成的发车计划信息。  1.3.6调度日志  APP端提供调度日志功能，调度员可记录日常工作事项、事件，代替纸质记录，后台可进行统计，更多的了解调度员的日常操作。 |  |
| 合计 | | ￥150,000.00（预估价，所有单位报价不得超过此预估价） | | | | |
| 付款方式 | |  | | 到货时间 | 2017年11月30日 | |
| 报价相关说明 | | 请详细说明贵公司能提供的服务、到货时间、售后及其它服务等相关说明。 | | | | |

感谢贵公司对我司采购工作的支持，望贵公司尽快确认报价后回传我司，谢谢。