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。