

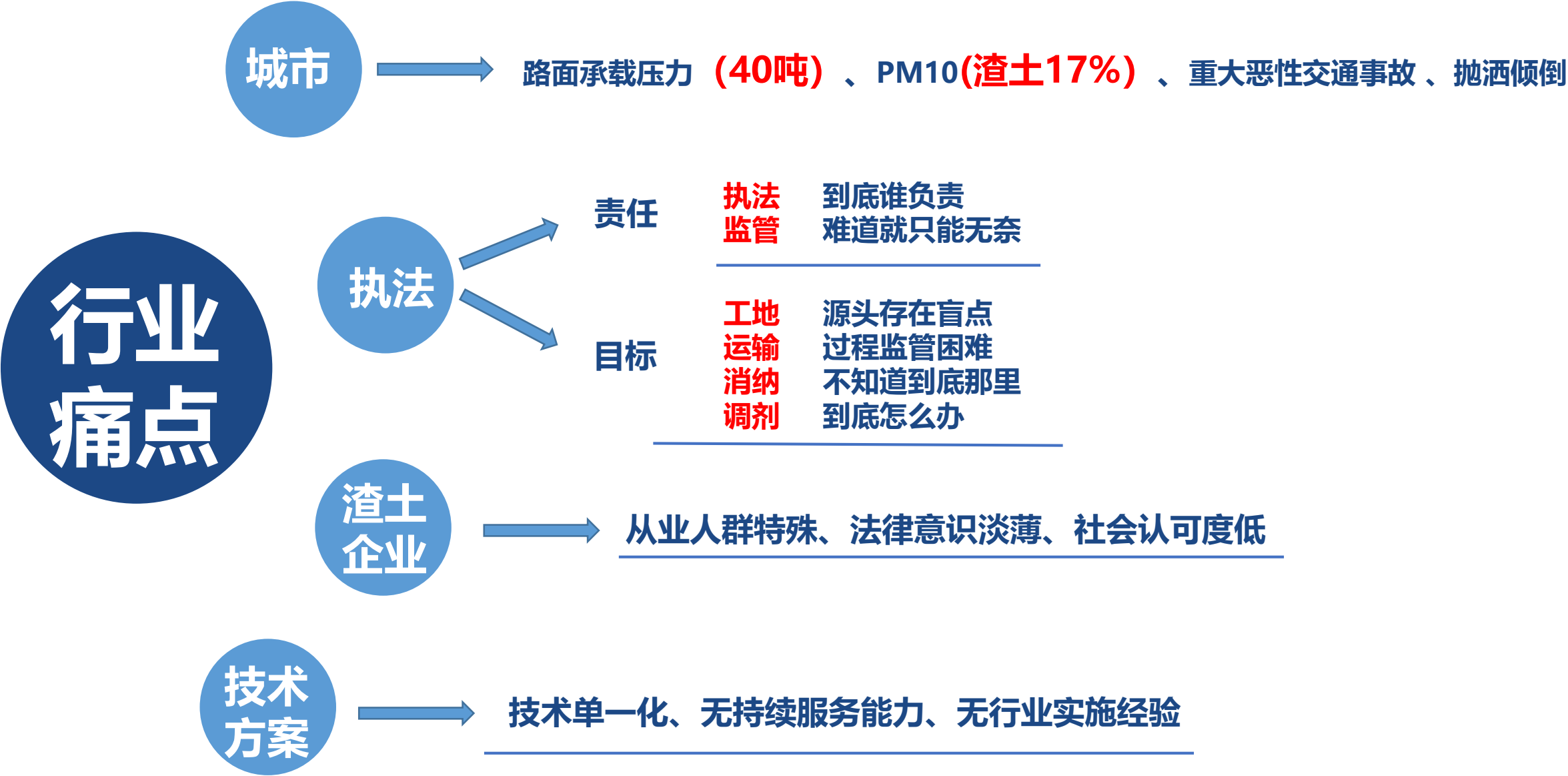


# 渣土车智慧管理平台介绍

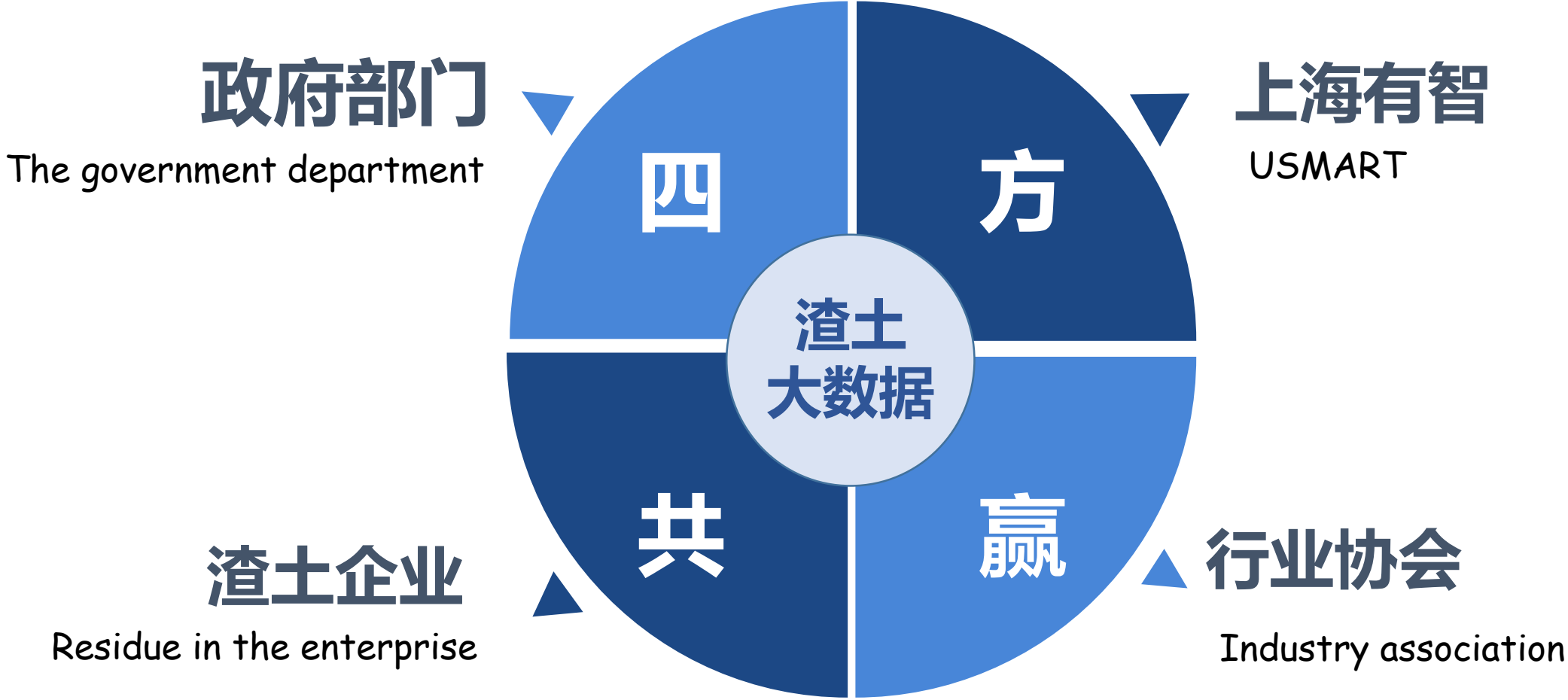
上海有智网络科技有限公司

2018年4月

Part II - 1



破解之道—**总体目标**





渣土车智慧管理平台大屏调度功能

调度监控

- ✓ 历史轨迹
- ✓ 车辆监控
- ✓ 区域查车
- ✓ 消息管理

城市管理

- ✓ 区域管理
- ✓ 工地管理
- ✓ 消纳场管理
- ✓ 线路管理

报警管理

- ✓ 报警查询
- ✓ 报警设置

报表管理

- ✓ 行车记录查询
- ✓ 车辆违规查询
- ✓ 公司违规统计

档案管理

- ✓ 司机档案
- ✓ 组织档案
- ✓ 车辆档案

系统管理

- ✓ 公告管理
- ✓ 用户管理
- ✓ 角色管理

价值点

掌握车辆运营情况  
实时对车辆调度管理

价值点

设置车辆运行区域  
使车辆在已审批的作  
业区合规运营

价值点

设置报警类型，对违  
规事件进行实时监控，  
使执法有据可依

价值点

形成车辆违规运营数  
据统计表，提高管理  
效率

价值点

档案管理灵活方便，  
信息更新及时有效，  
办公效率快速提升

价值点

公布最新动态，保证  
信息及时共享

# 渣土车管理大屏可视化





# 渣土车管理大屏可视化



# 渣土车车队管理大屏可视化





# 渣土车管理大屏3D可视化



# 渣土车管理大屏3D可视化



渣土车控制



北斗物联网终端



车载闭合监控传感器



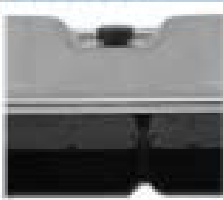
装载传感器



三色LED灯条



摄像头



ECU控制器



举升传感器



汽车电子识别标签



车载终端显示屏

标准化车辆示意图

1、集成顶灯（北斗物联网终端、FRID、顶灯识别）

2、全密闭覆盖防尘顶蓬

3、密闭传感器

4、举升传感器

5、装载传感器

6、限速传感器

- 绿 车辆未装载时 绿灯亮
- 橙 车辆装载未超过超载阈值时 黄灯亮
- 红 车辆装载超过超载阈值时 红灯亮



控制重量 控制速度 控制黑车 控制线路 控制密闭



Phone/Pad端 — 行政执法 — 一键通



统计信息

城市执法

一键查伪

渣土管理看板

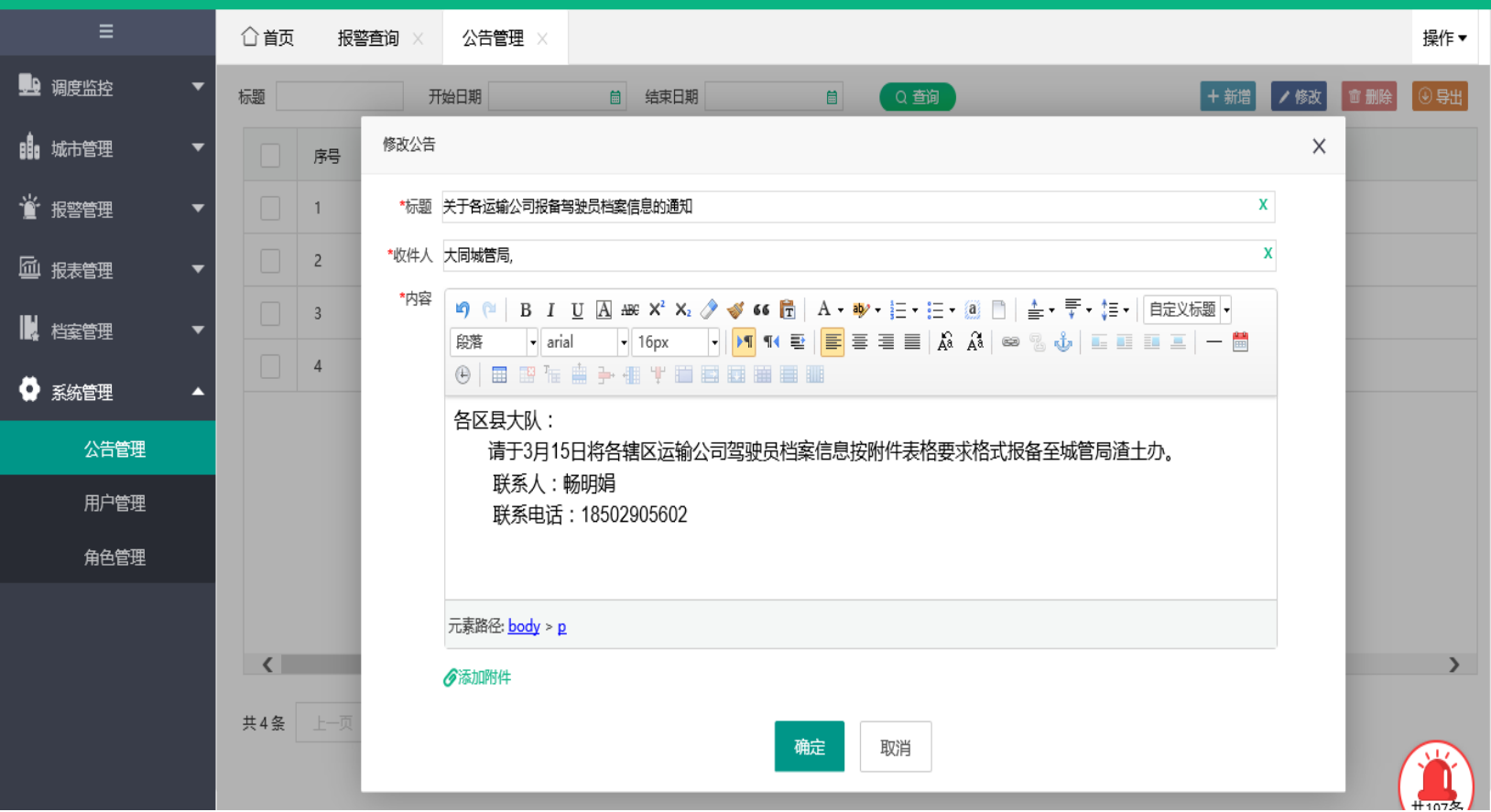


功能场景及价值:

- 1、显示各市/各公司用户的车辆实时动态 (在线、停车、异常离线) ;  
对于政府监管部门和运输公司价值: 实时了解在运营车辆数与审批车辆数差值, 了解渣土运力和规范渣土车运输管理; 快捷跳转“车辆监控”页面, 精准定位车辆营运位置信息。
  - 2、统计当月/日违规事件比例图;  
根据违规事件统计分类, 着重加强违规事件查处力度。
- 注意事项:** “异常离线”, 在“报警设置”模块自定义“离线时长”, 系统自动统计分析未上线车辆, 防止车载终端损坏或故障离线后逃脱监管, 监管不留盲区。



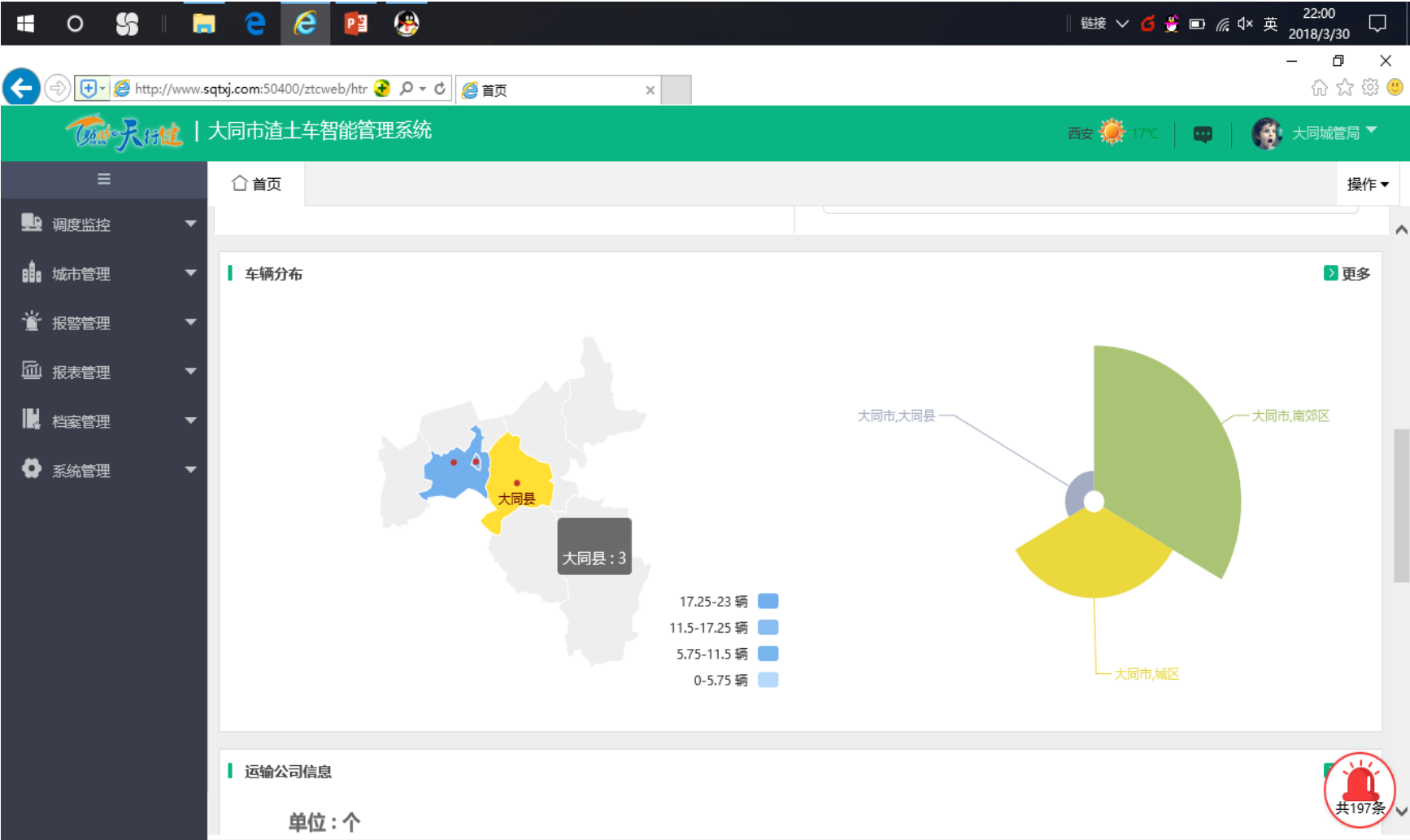
渣土管理看板



**操作说明：**在“系统管理”→“公告管理”模块发布公告通知。类似于发邮件功能，可以定向发送给某个账户或系统群发组织下所有账户，公告展示方式：通知标题+正文+附件。公告发送后即可在下属组织账户的首页动态提醒展示。未读公告通知在右上角“红点”显示，并在首页滚动显示。

**价值：**实时发布监管公告、行业、公司或工作的最新动态，及时向运输公司传达各项管理信息及要求，扩大新闻或消息的宣传力度，提高沟通效率。

渣土管理看板



操作说明：系统根据创建的用户组织所属的地市区展示各地市地图，并实时计算，生成车辆所处位置的动态热力图。

功能场景及价值：

- 1、监管部门：根据车辆运营热力区域分布，精准布置警力查处违规作业车辆；
- 2、运输公司：可通过车辆分布图实时动态监控车辆是否偷拉私活，未按审批区域运营。

**注意事项：**该页面左边的地图是根据用户组织所属地区自动展示地图，并匹配组织下车辆实时地理位置。若车辆驶出该地图区域，将不在地图上展示；但右边的“玫瑰图”是根据车辆实时动态位置自动统计各区域车辆分布，若车辆驶出左边地图区域，则在右边饼图会展示解析，自动识别驶出本市、区县的车辆，便于管理人员监控偷拉私活或违规运营车辆。

调度监控

车辆监控



**操作说明:** 勾选左侧车辆列表树，地图将实时展示车辆动态信息，页面下方展示“车辆监控列表”，详细查看每辆车的定位信息、当前车速、离线时长、运营里程、违规状态。

- 价值:**
- 1、实时监控车辆运行状态、轨迹、清楚了解其违规状态;
  - 2、可以查看在工地、消纳场、禁行区域、限速区域、审批路线行驶，作业的车辆，便于执法监管和实时调度。

**注意事项:** 绿色图标: 行驶; 橙色图标: 怠速停车; 灰色: 熄火停车, 正常离线。图标外圈为红色代表该车辆当日有违规报警事件发送，详情可点开气泡查看。

调度监控

历史轨迹



操作说明:

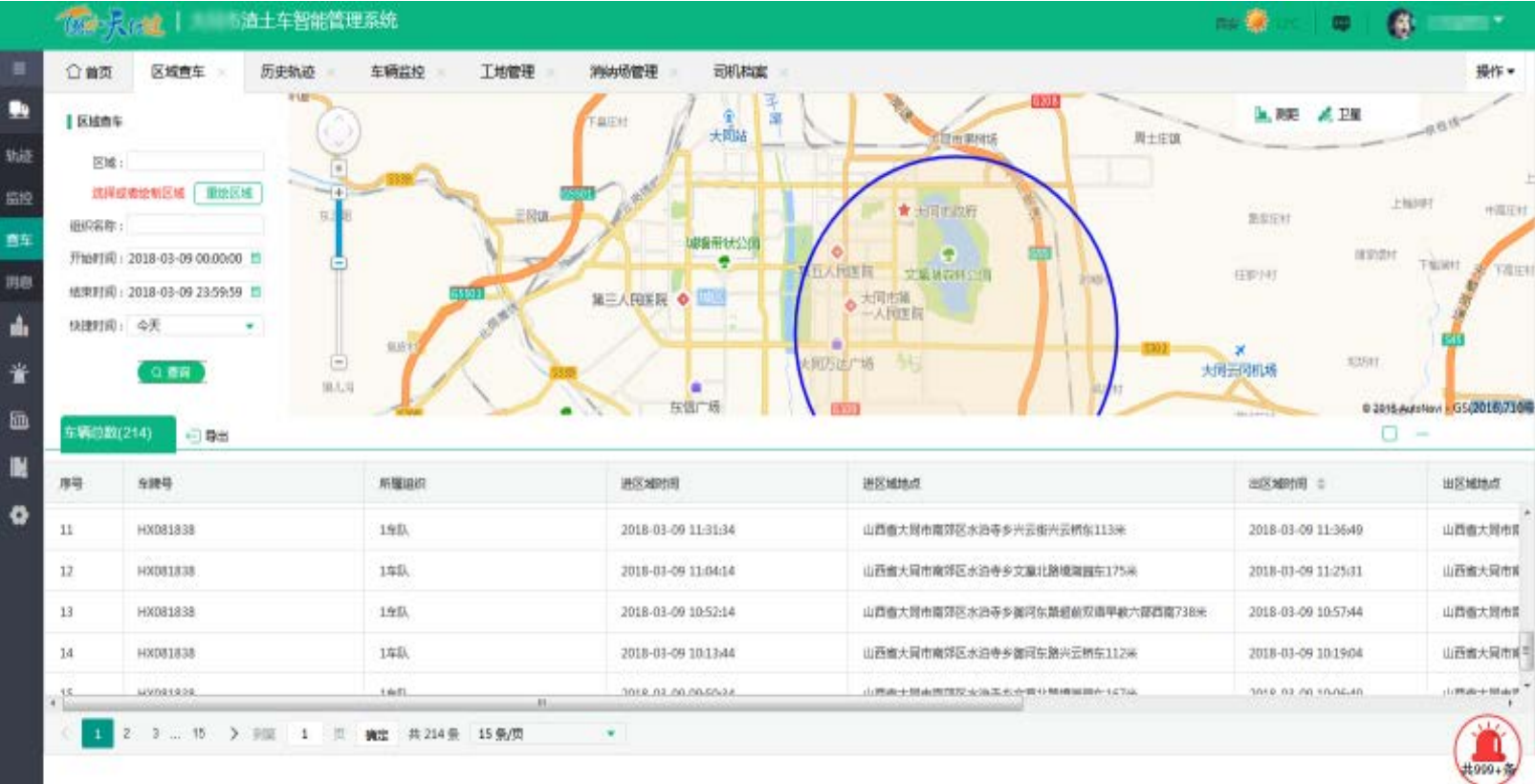
- 1、勾选车辆，设定查询时间范围（最长支持7天轨迹查询），可设定超速值，轨迹自动标识超速路段；
- 2、线路审批时，可以直接通过车辆历史行驶的轨迹，自动生成审批线路。

价值:

- 1、监管部门：通过查询车辆历史轨迹，使监管部门可以对车辆历史行驶轨迹和违规事件进行倒查，掌握执法依据。
- 2、运输公司：对违规车辆司机进行处罚时有据可依，另对运营效率不高的车辆或司机进行轨迹回放，通过查看“长时间停车”地点可以掌握更多证据信息。

调度监控

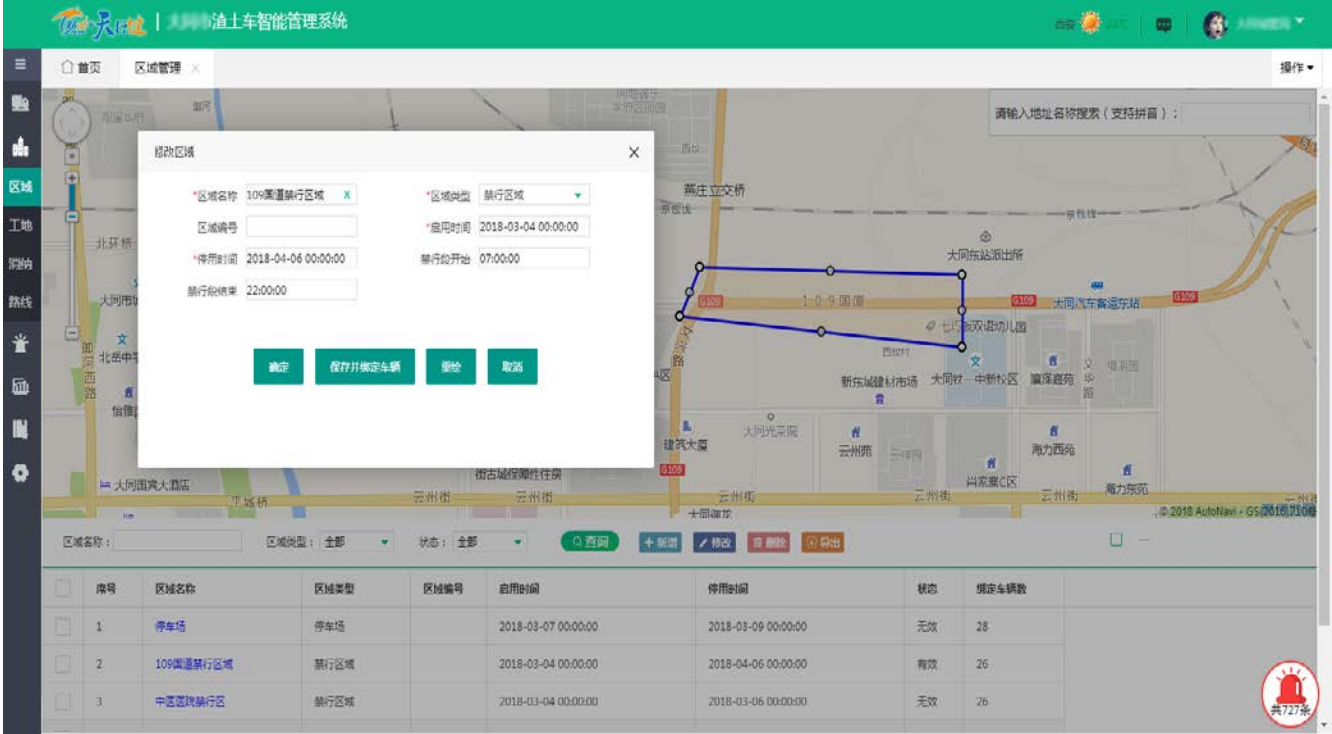
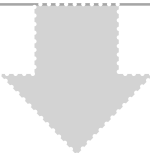
区域查车





城市管理

区域管理



操作说明:

1、在该模块可以设置“禁行区域”，“限速区域”，并设置“禁行时间段”和“限速时间”、“限速值”，并灵活绑定需要限制的车辆，与“禁区行驶”和“区域超速”报警相关联；

2、页面下方自动生成“禁区”和“限速区域档案”。

**价值：**通过设置区域规范区域管理，根据监管单位的管理需要，可灵活配置限速值和限速区域、禁行区域等，实现分区灵活限速管理，针对禁行区域，有报警提醒及记录，为执行提供依据。

注意事项:

- 1、该模块设置的区域均需要绑定车辆才能生效；
- 2、区域限速可设置自动限速或只报警不限速。

## 工地管理

## 消纳场管理



**价值：**通过设置工地名称、垃圾类别、消纳场等信息，建立工地信息电子化档案，实现信息共享，方便管理。

**注意事项:** 该功能实现必须整车安装了“篷布密闭传感器”、“举升传感器”。

- 1、可以输入起点和终点自动生成线路，且支持在地图上拖动线路；
- 2、可以截取车辆历史行驶的线路；
- 3、将线路和车辆绑定。

**价值：**根据管理需要，设置固定线路/区域，如车辆出现不按规定线路行驶，网站会进行报警提醒，便于政府重点监管。

**注意事项：**车辆必须进入线路后，再偏离线路，才能识别车辆不按规定行驶报警。

报警管理-智能控制

超速管理



**价值：**实现对车辆车速的自动限速，保证车辆安全驾驶。

**注意事项：**共享平台限制车速的前提条件：1、车辆必须为陕汽国四以上电控发动机；2、须在管理平台划定“限速区域”，设定限速值、绑定车辆，勾选“自动限速”。  
3、共享平台和共享车型限速不需要发动机刷限速数据，是通过限转速限制车速的。

**价值：**规范渣土倾倒管理和沿途扬尘抛洒管理，保护环境卫生，对于违规行为有据可查，降低执法成本，提高执法效率。

**注意事项：**不建议给用户推荐“篷布限速”功能，可以说能实现，但建议只报警不限速。

沿途抛洒、随意倾倒

西安市渣土车智能管理系统					
报警查询					
车牌号 注册公司 2车队,1车队		开始时间 2018-03-12 00:00:00	结束时间 2018-03-18 23:59:59	查询	
快筛时间 本周		报警类型 随意倾倒		报警	
序号	车牌号	所属组织	报警类型	报警时间	报警位置
1	陕007455	1车队	随意倾倒	2018-03-13 11:49:42	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
2	陕007457	2车队	随意倾倒	2018-03-13 11:43:24	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
3	陕007640	2车队	随意倾倒	2018-03-13 11:41:20	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
4	陕007455	1车队	随意倾倒	2018-03-13 11:36:30	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
5	陕007467	2车队	随意倾倒	2018-03-13 11:36:02	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
6	陕007640	2车队	随意倾倒	2018-03-13 11:28:11	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
7	陕007454	1车队	随意倾倒	2018-03-13 11:21:32	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
8	陕007455	1车队	随意倾倒	2018-03-13 11:19:11	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
9	陕007455	1车队	随意倾倒	2018-03-13 11:04:42	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
10	陕007640	2车队	随意倾倒	2018-03-13 10:58:03	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
11	陕007455	1车队	随意倾倒	2018-03-13 10:51:14	陕西省西安市雁塔区丈八沟街道丈八沟村村委会附近
共 392 条 15 条/页					

报警设置

大同市渣土车智能管理系统

西安 17°C 大同城管局

报警设置

操作

监控事件	报警方式	触发标准
超速	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	车速>= 85 km/h 持续时长>= 10 秒
随意倾倒	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	系统默认，不支持自定义
沿途抛洒	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	系统默认，不支持自定义
区域超速	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	请在区域管理各区域信息中设置
禁区行驶	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	请在区域管理各区域信息中设置
偏线行驶	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	系统默认，不支持自定义
异常离线	<input checked="" type="checkbox"/> 终端语音 <input checked="" type="checkbox"/> 网站提醒 <input checked="" type="checkbox"/> 网站语音 <input type="checkbox"/> 手机短信	离线时长>= 120 分钟

保存

**操作说明：**用户可根据报警信息面向的对象用户进行自定义设置。

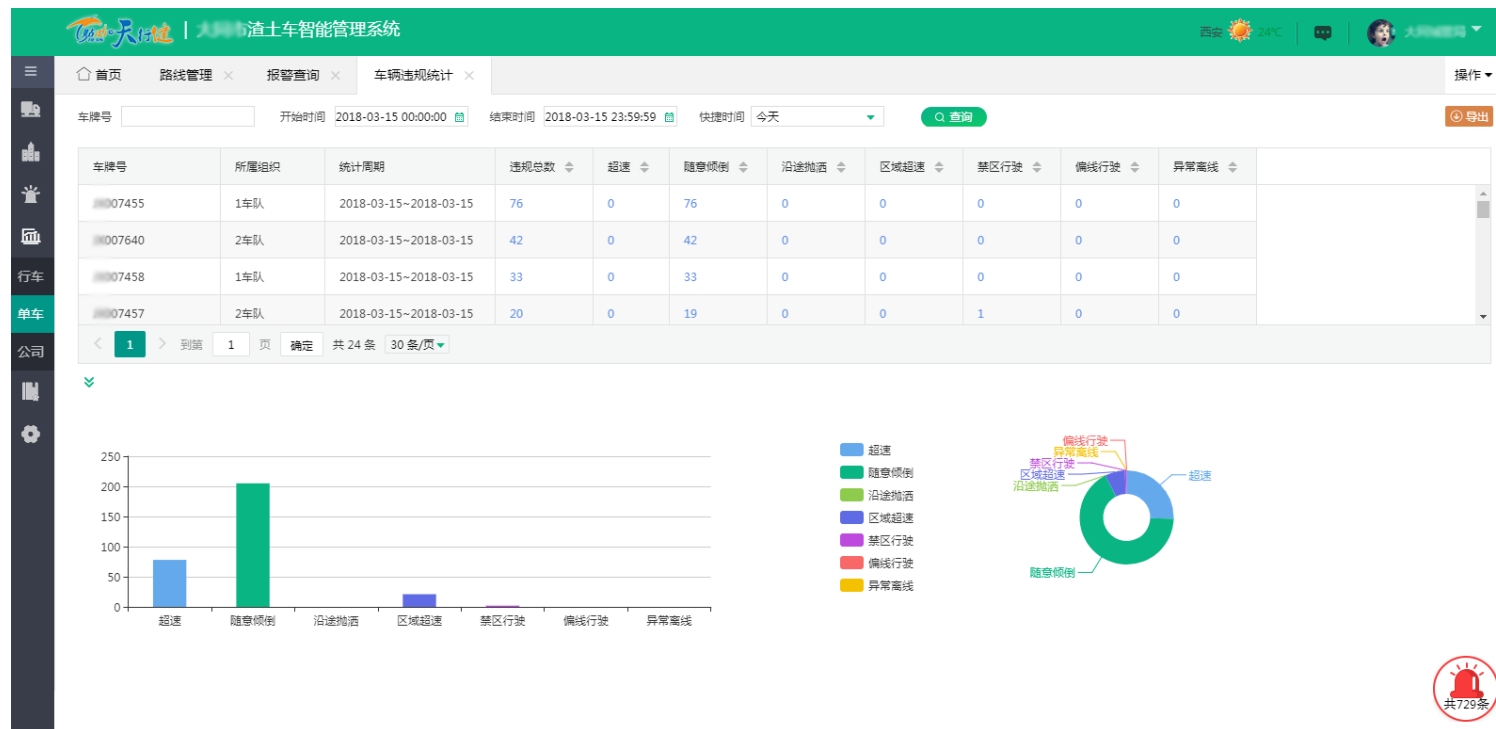
- 1、勾选终端语言：即违规事件发生后，终端会自动语言播报提醒司机；
- 2、勾选网站语言：网站会有女声语音播报违规车辆和事件消息；
- 3、勾选网站弹窗：网站会有小警察弹出提醒；
- 4、勾选手机短信：因涉及到短信费，暂未实现。若用户给短信费用，可以绑定通知的手机号，发送报警信息。

**价值：**灵活配置报警通知信息和违规事件条件。

**注意事项：**涉及到对终端下发类事件，若多个用户账户有操作权限，终端以最新的一条设置命令进行报警。其他报警各用户可自定义给各自账户设定，互不影响。



## 违规统计

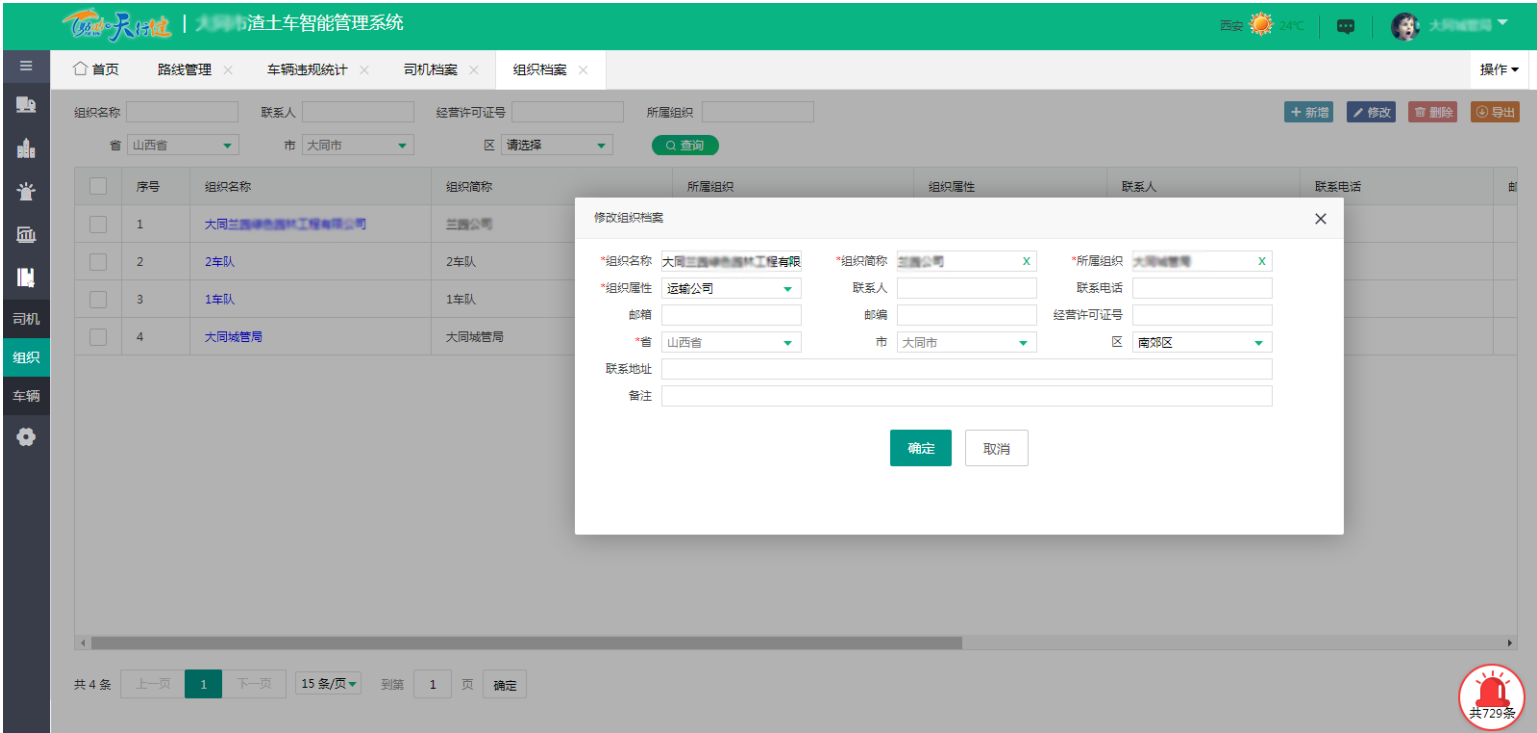


**价值：**查询车辆详细行车记录，对公司及单车违规行为进行排名、统计分析，方便管理者清楚掌握车辆违规情况，并以此为依据进行管理。

档案管理

司机/组织/车辆档案

用户、角色管理



**操作说明:** 1、监管人员录入渣土车公司、车辆档案信息，司机信息；2、创建用户账户、根据用户类型设定不同的功能权限。

**价值:** 政府管理部门可通过平台建立渣土车运输公司、车辆及司机电子档案。电子档案易保存，易变更，管理灵活方便，信息更新及时有效，办公效率快速提升。

# 谢谢!

有智  
USMART