

PRODUCT SPECIFICATION

交通污染 车载走航监测系统

PRODUCT SPECIFICATION

企业简介

Company Profile



天津智易时代科技发展有限公司是由南开大学博士创建的高科技公司，公司2013年注册于天津市滨海高新技术产业园区。公司自成立以来，一直本着为客户创造价值的理念，不断探索、开拓创新，努力研发客户需要的产品推向市场。公司以南开大学为科技依托，从而使公司核心技术的研发得到强有力支撑。目前公司已通过国家高新技术企业认证，天津市高新技术企业认证、软件企业认证，ISO9001、ISO14001、ISO28001、ISO27001等相关体系认证，并获得多项产品环境保护产品认证证书（CCEP）、计量器具型式批准证书（CPA）和上百项软件产品著作权证书、软件产品登记证书、实用新型专利、商标等相关知识产权。

智易时代致力于各类环境要素的在线监测，在线服务，以大气监测网格化管理系统为基础，不断深入，逐步细化完善了：扬尘视频在线监测平台、烟气排放在线监测平台、VOCs在线监测平台、餐饮油烟在线监测平台、移动执法系统、污染源在线监控中心、智慧环保综合分析大数据平台等细分产品。同时研发了激光散射法（ZWIN-YC06/08系列）和β射线法（ZWIN-YCB06）扬尘在线监测仪、泵吸式（ZWIN-AQMS06）和扩散式（ZWIN-AQMS08）微型空气质量监测仪、小型空气质量监测站（ZWIN-AQMS20）、环境自动监测系统（ZWIN-AQMS30）、PID法（ZWIN-PVOC06）和FID法（ZWIN-FVOCs06）VOC在线监测仪、油烟在线监测仪（ZWIN-YY06/08系列）、工况在线监测仪（ZWIN-GK06）、烟气在线监测系统（ZWIN-CEMS06）、机动车尾气监测系统（ZWIN-VE06/08/10）、重型柴油车尾气排放系统（ZWIN-OBDO6）等多种配套硬件产品，形成了完善的智慧环保产品体系。

企业环境

Corporate Environment

前台、多功能展示厅



多功能展示厅



多功能展示厅



办公区



室外环境



生产车间



生产车间



生产车间

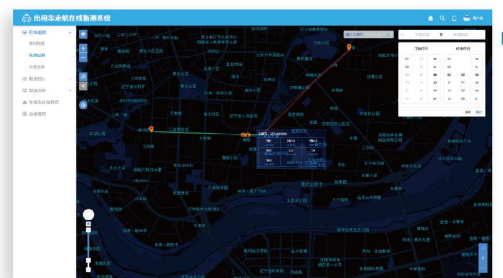
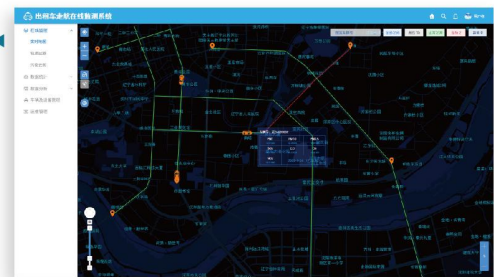


交通污染车载走航在线监测系统



实时地图展示

系统采用GIS地图将所有在线出租车车辆进行展示，监测车辆图标颜色按其当前空气质量指数AQI表示颜色动态显示，鼠标悬浮在图标上可展示其当前车辆实时数据，方便用户直观、一目了然掌握各个街道情况和空气环境质量现状，系统提供多种方式的地图效果（矢量、卫星、三维）来实时显示出租车位置和实时数据。



轨迹回放

选择某一辆出租车，划定一段时间范围，展示其车辆历史行驶轨迹，鼠标悬浮在车辆道路上展示其污染物数据（PM1、PM2.5、PM10、SO2、CO、O3、NO2），行驶轨迹通过不同颜色标注当前道路的污染情况。

实时数据

实时数据是以列表的形式将数据更新时间、各个污染物监测因子实时浓度值列出，一目了然，列表支持以EXCEL表格形式导出进行本地存储。

车牌号	经度	纬度	PM10	PM2.5	SO2	CO	O3	NO2
京A12345	116.4054	39.9055	150	75	0.05	1.2	0.15	0.08
京A6789	116.4123	39.9123	120	60	0.04	1.1	0.14	0.07
京A1111	116.4234	39.9234	180	90	0.06	1.3	0.16	0.09
京A2222	116.4345	39.9345	140	70	0.05	1.2	0.15	0.08
京A3333	116.4456	39.9456	160	80	0.05	1.2	0.15	0.08
京A4444	116.4567	39.9567	130	65	0.04	1.1	0.14	0.07
京A5555	116.4678	39.9678	170	85	0.06	1.3	0.16	0.09
京A6666	116.4789	39.9789	145	72	0.05	1.2	0.15	0.08
京A7777	116.4890	39.9890	155	77	0.05	1.2	0.15	0.08
京A8888	116.4901	39.9901	135	67	0.04	1.1	0.14	0.07
京A9999	116.5012	40.0012	165	82	0.05	1.2	0.15	0.08

设备ID	设备名称	设备类型	经纬度	时间	PM2.5	PM10	NO2	CO	SO2	NOx
1000000001	1000000001	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80
1000000002	1000000002	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80

历史数据

历史数据功能可通过车牌号、点位名称、时间等条件查询一个设备的多个参数或所有设备的历史数值列表，为后期预测、对比分析提供数据支持，可以通过表格形式进行数据导出存储，数据存储时间至少三年。

报警管理

报警管理功能是对污染浓度超标区域进行预警、报警，通过设定预警、报警限值，实现对出租车走航监测实时预警报警信息推送，数据统计以列表形式展示，包含车牌号、车主信息、车辆状态、数据上报时间等信息，方便管理者、各层级管理员第一时间掌握异常情况，做出应急措施。

设备ID	设备名称	设备类型	经纬度	时间	PM2.5	PM10	NO2	CO	SO2	NOx
1000000001	1000000001	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80
1000000002	1000000002	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80

设备ID	设备名称	设备类型	经纬度	时间	PM2.5	PM10	NO2	CO	SO2	NOx
1000000001	1000000001	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80
1000000002	1000000002	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80

数据排名

数据排名实现对街道、行政区环境空气质量进行智能、自动排名。利用出租车道路走航以及主干道在线监测数据进行考核，依照街道、各区考核排名。根据起始时间条件筛选，按照评分由高至低原则排序，协助管理者全局掌控污染严重街道、行政区，靶向治理。

运维管理

报警管理功能是对污染浓度超标区域进行预警、报警，通过设定预警、报警限值，实现对出租车走航监测实时预警报警信息推送，数据统计以列表形式展示，包含车牌号、车主信息、车辆状态、数据上报时间等信息，方便管理者、各层级管理员第一时间掌握异常情况，做出应急措施。

设备ID	设备名称	设备类型	经纬度	时间	PM2.5	PM10	NO2	CO	SO2	NOx
1000000001	1000000001	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80
1000000002	1000000002	PM2.5	116.407428	39.906202	75	150	40	1.2	0.05	80

交通污染车载走航监测空气质量监测仪（泵吸式）

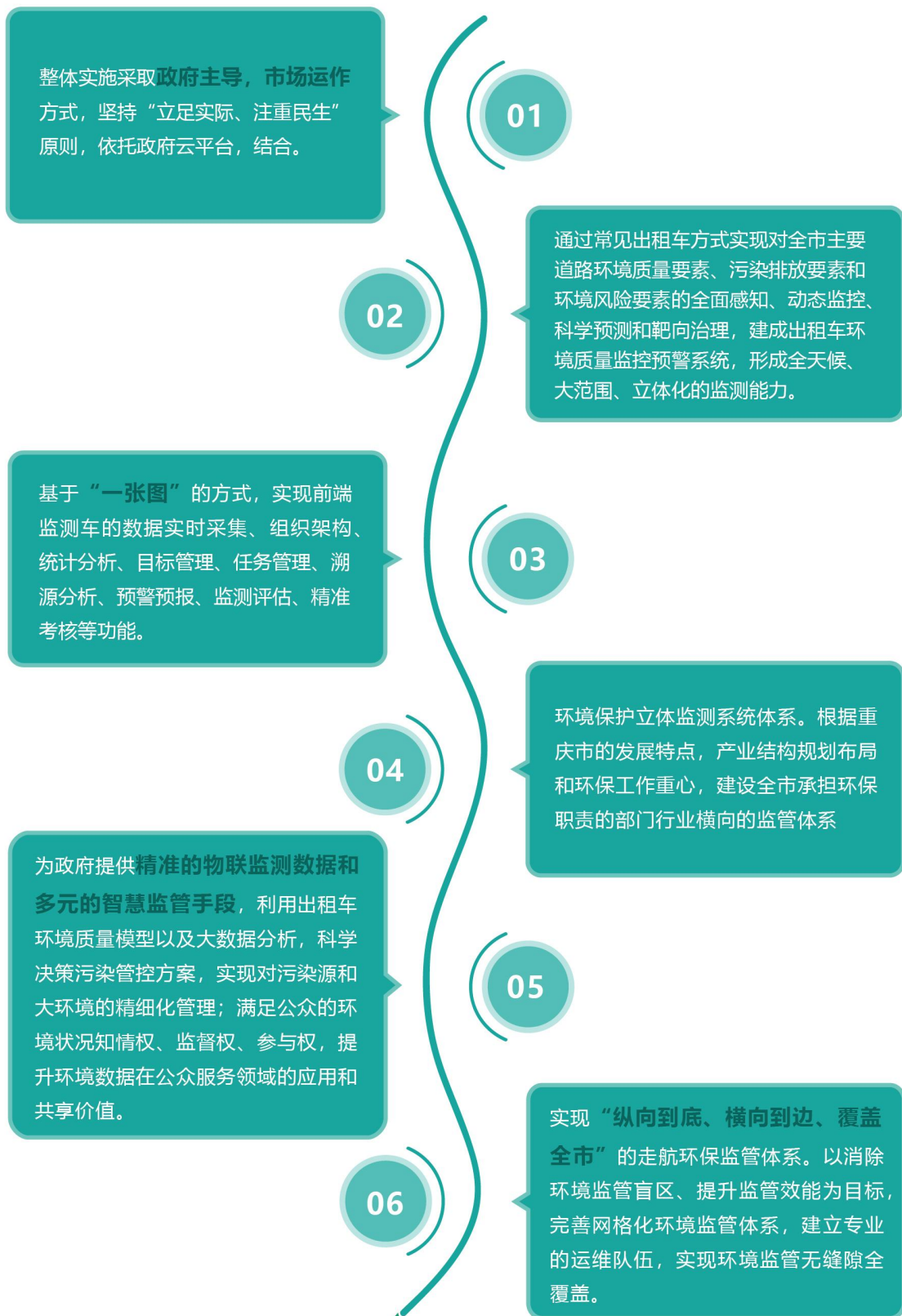


ZWIN - AQMS06-C 交通污染车载走航监测仪

优势/Superiority

- 01 数据准确：采用进口高灵敏度的气体传感器，响应速度快，分辨率高，传感器具有远程校准功能；
- 02 设备具有断电自动保护和来电自动恢复功能；
- 03 气体、颗粒物分两路采样，气体又单独分路进气，避免互相干扰气体；
- 04 适配多类型出租车顶灯，满足不同车型的安装，安装简便；
- 05 移动式热插拔SD卡，随时更新替换升级程序，数据存储三年，无需插拔SD卡，可远程升级程序；
- 06 实时监测：各项监测指标传感器精准测量，快速输出，快速响应；集中监测：可实现多项监测指标同时进行；
- 07 人机界面：采用液晶屏显示，可直观动态显示各项监测数据、仪器工作状态，提供全中文菜单和友好的人机对话界面；一键式开机运行，触摸屏显示，面板显示有气体种类、浓度、温度、IP地址、时间等；
- 08 模块化设计，方便仪器拓参，航空插头连接，各部件独立运行，系统可靠性高；配置加热除湿装置；
- 09 集成GPRS无线通讯技术，4G通讯，实时监测大气环境数据，成本低；
- 10 配备GPS及北斗双模定位，实现设备跟踪功能，定位精度小于5米；
- 11 防水防尘设计；环境使用范围广，风沙、雨雪及扬尘等恶劣天气均可，可长期处于露天监测；

特点/Characteristic



技术参数/Technical parameter

TVOC传感器	NO ₂ 传感器
量程: 0~10ppm	量程: 0-5 ppm
分辨率: 0.1ppm	分辨率: 50ppb
响应时间 (T90) : ≤30s	响应时间 (T90) : ≤90s
CO传感器	零点漂移: ≤±1% (F.S)
量程: 0-50 ppm	精度: ≤±5%
分辨率: 0.1ppm	重复性: ≤±2%
响应时间 (T90) : ≤90s	线性误差: ≤±2%
零点漂移: ≤±1% (F.S)	O ₃ 传感器
精度: ≤±5%	量程: 0-1000 ppb
重复性: ≤±2%	分辨率: 20ppb
线性误差: ≤±2%	响应时间 (T90) : ≤90s
颗粒物传感器 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、PM ₁)	零点漂移: ≤±1% (F.S)
PM₁ 量程: : 0.0-1000μg/m ³ ; 分辨率: 1μg/m ³	精度: ≤±5%
PM_{2.5} 量程: : 0.0-1000μg/m ³ ; 分辨率: 1μg/m ³	重复性: ≤±2%
PM₁₀ 量程: : 0.0-1000μg/m ³ ; 分辨率: 1μg/m ³	线性误差: ≤±2%
平行性: ≤30%	
工作大气压力: 80KPa~110KPa	
响应时间: ≤10s	

🌐 ep.zwinsoft.com

☎ 022-23778895

📍 天津华苑产业区（环外）海泰发展六道海泰绿色产业基地M6座1-3层



“ 环境治理，监测先行
聚焦环境监测，共建碧水蓝天 ”