新远见
newvision

移动污染源
在线监测综合解决方案供应商

南京新远见智能科技有限公司
Nanjing New Vision Intelligent Technology Co,Ltd

南京新远见智能科技有限公司

公司简介

南京新远见智能科技有限公司立足于物联网领域，是一家以环保检测、监控产品为主营的新型高科技企业，公司坐落在南京月牙湖畔的科技示范创业园区。

公司本着服务社会成就企业价值的理念，利用先进技术和良好服务致力于环境保护方面的研究和发展，公司与国内多家知名科研院所开展技术合作，汇聚了一批精英，集成了多领域的先进技术，研发的产品成功应用于国内多个省份和城市，积累了丰富的行业经验和众多的成功案例。

公司自主研发的“黑烟车智能识别监控系统”与”机动车尾气遥感监测系统”是监控机动车尾气污染的利器，为机动车污染监控提供强有力手段，该项技术填补了国内环保监控领域的空白，公司的主营产品“HYJX黑烟车智能识别监控系统”已在佛山、北京、南京、河北省、山东省等多地投入应用，并获得一致好评。

公司拥有一批高素质的技术人才，拥有多项专利以及软件著作权，公司始终致力于利用自身物联网领域的技术优势不断提升自身技术服务能力。公司具备丰富的黑烟车智能监控识别系统研发经验，拥有多项知识产权，凭借机器视觉专业领域的技术实力和完善的售后服务在用户心目中树立了良好的形象和口碑，成为业界中的佼佼者。

企业精神

南京新远见智能科技有限公司一直坚持“负责、严谨、进取、 高效”的企业精神

负责 —— 对员工负责、对伙伴负责、对客户负责；

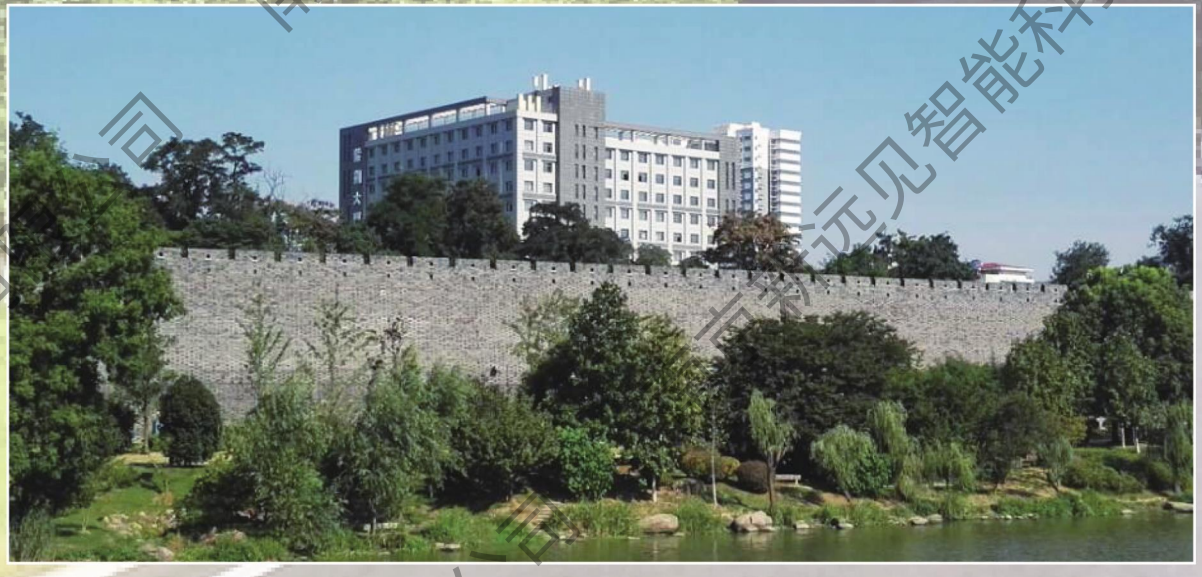
严谨 —— 一丝不苟、精益求精；

进取 —— 保持激情、旺盛的生命力；

高效 —— 科技为先锋，服务创价值；

使命

守护一片蓝天　为您自由呼吸

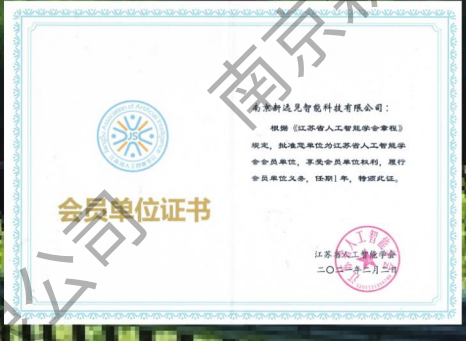


南京新远见智能科技有限公司

软件企业证书

高新技术企业

环境保护实用技术示范工程



江苏人工智能学会证书

中国节能环保产品

企业荣誉资质

公司凭借不断的技术创新和产品研发，获评高新技术企业、软件企业、江苏省人工智能学会会员单位，拥有多项专利及软件著作权，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系以及售后服务五星级认证等。

荣耀之路

正是品质不断超越的历程

环境管理体系认

信息安全管理体系认证

信息技术服务管理体系认证

知识产权管理体系认证

职业健康安全管理体系认证

质量管理体系认证

南京新远见智能科技有限公司

企业专利证书

发明专利证书

实用新型专利证书

计算机软件著作权登记证书

南京新远见智能科技有限公司

新远见 newvision

目录

CONTENTS

机动车污染物综合监管解决方案

01 黑烟车智能识别监控系统

03 机动车尾气遥感监测系统

05 企业环保门禁车辆管理系统

06 渣土车违规行为智能识别系统

非道路移动机械污染物综合监管解决方案

07 非道路移动机械综合管控系统

08 非道路移动机械黑烟扬尘监控系统

09 船舶黑烟智能识别监控系统

10 便携式林格曼黑度智能识别仪

11 天地车人移动污染源综合管控平台

13 典型案例分享

17 企业技术服务能力

南京新远见智能科技有限公司

黑烟车智能识别监控系统

产品介绍—固定式

黑烟车智能监控识别系统(HYJX-1)由高清视频采集设备、道路环境补光装置、黑烟车智能识别设备、黑烟车分析识别软件、视频管理设备、算法服务器、存储服务器、黑烟车智能管理平台软件等组成，可实现黑烟车智能识别，自动报警，抓拍信息实时上传。

产品介绍—移动式

黑烟车智能监控识别系统(HYJX-Y)采用高清相机与电控云台高度集成，视频智能处理模块与UPS一体化，移动客户端展示，WIFI无线传输，实时监控过往车辆，方便架设，实现在任何地段对高污染车进行取证抓拍，机动便捷。

系统采用的布控球集成度高，体积小巧，重量合理，能灵活的建设部署，支持支架式安装和车载安装两种模式完全满足流动性执法需求；并将其与环保路检日常业务有效关联起来，可形成一套高效、快速、易布设、易布控的车辆快速监测系统。

南京新远见智能科技有限公司

技术特点

高捕获率： 系统可全天候，24小时不间断捕获所有经过监测断面的车辆信息，对冒黑烟车智能抓拍，自动豁免无烟车辆，视频获取率大于80%；

高清晰度： 采用高清摄像机，自动调节宽动态光学镜头，集成视频检测和智能算法，号牌识别，获取高质量视频图像；

高实时性： 系统采用了先进的算法和优化的网络结构，集成了数据库优化技术，保证视频数据从前端采集到后端展现在1秒内，百万条数据查询时间不超过2秒；

高识别率： 系统通过算法，结合林格曼烟度模式确认，识别率超过80%；

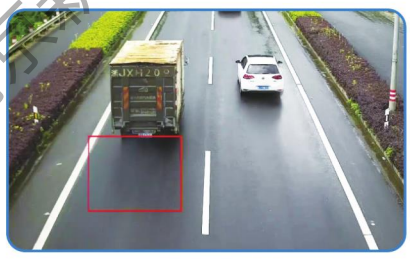
高检测量： 日过车检测数量可达上万量级，检测效率高、数量大；

全天抓拍： 系统可进行夜间黑烟车辆抓拍，24小时无人值守监管模式；

抗干扰强： 通过深度学习功能，可对不同的场景、环境进行适应；

节能环保： 设备固定安装在道路杆件与龙门架上，采用低功耗设备组件，节能环保。

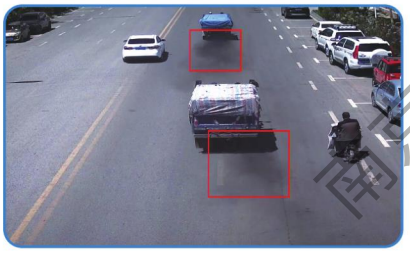
多场景黑烟排放抓拍展示：



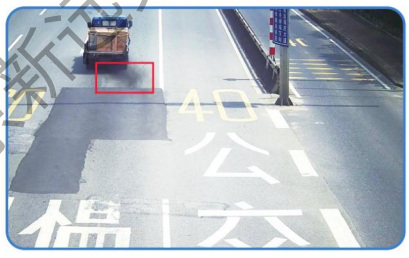
雨天黑烟抓拍

夜间黑烟抓拍

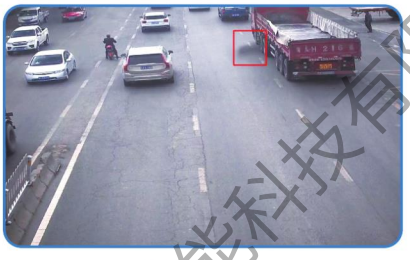
雪天黑烟抓拍



多辆黑烟车抓拍



复杂路面黑烟抓拍



侧边排放黑烟抓拍

B端平台软件界面

C端平台软件界面

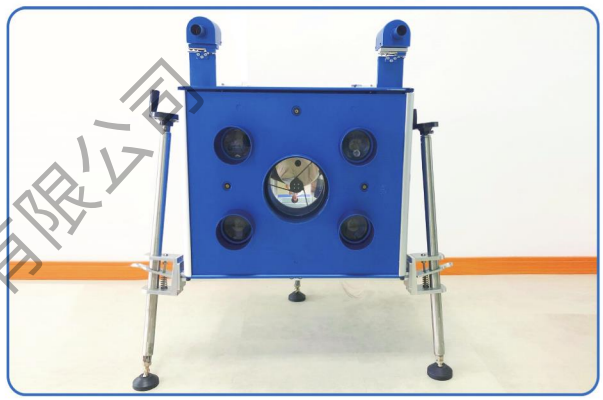
机动车尾气遥感监测系统

系统简介

本公司机动车尾气遥感监测系统可以对多车道单车驶过状况的机动车尾气污染物进行有效检测，检测污染因子包括一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)、碳氢化合物(HC)、氮氧化合物(NO)、不透光度(OP)、林格曼黑度(0~5级)。对车辆牌照进行自动识别与存储，结合计算机网络技术，检测数值实时传输至环保局监控中心，进行存储、统计分析及结果报送。同时集成黑烟车抓拍视频捕捉技术，对冒黑烟车辆违法视频进行实时抓拍与证据存储。此外，还对车辆速度加速度、车流量、环境气象参数等进行检测与存储，保障机动车尾气遥感监测系统污染物数据的质量。

系统组成

系统部分由主机、反射器、车牌识别摄像机、视频识别摄像机、视频智能识别系统、监管软件平台六部分组成。主机主要包括红外和紫外吸收光谱法污染气体检测单元、不透光烟度检测单元、环境参数测量单元三部分，负责检测机动车尾气成分和相关气体浓度数值，以及不透光烟度等数据，并将检测到的数据通过局域网发送到机动车尾气遥感监测系统控制软件平台；反射器部署在主机所在的马路对面，负责校准主机，以及接收反射紫外、红外光等，配合主机检测机动车尾气；车牌识别摄像机负责路况监控和抓拍识别机动车车牌；视频识别摄像机负责机动车尾部黑烟视频及图像采集；视频智能识别系统负责分析处理视频识别摄像机采集的视频和图片，结合智能算法判定机动车尾气林格曼黑度。

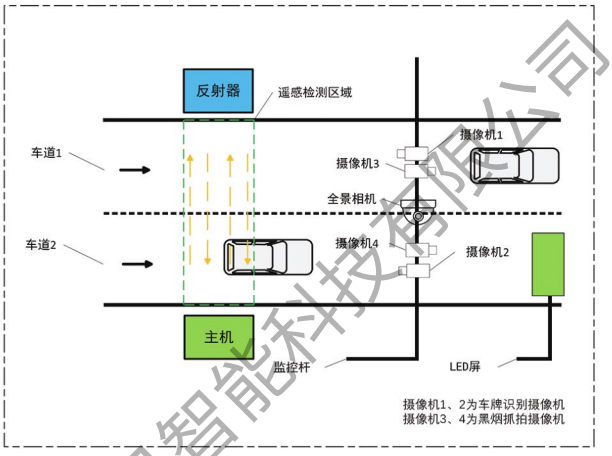


主机

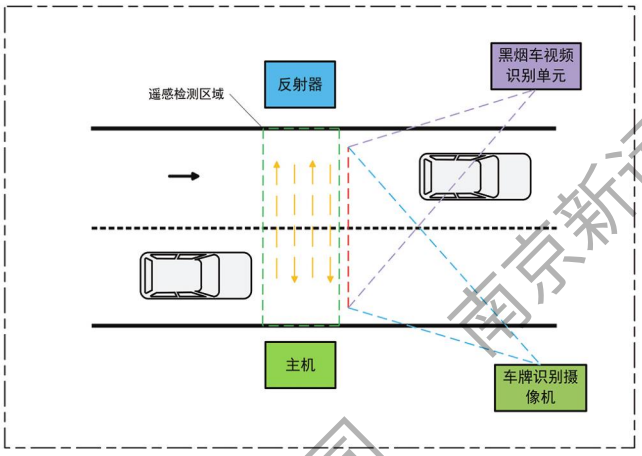
辅机

南京新远见智能科技有限公司

系统部署图



固定式部署图



移动式部署图

检测气体及误差值

检测气体种类	测量范围	绝对误差	相对误差
CO	0～10.0%	±0.25%	±10%
CO_2	0～16.0%	±0.25%	±10%
HC	0～10000ppm	±10ppm	±10%
NO	0～10000ppm	±20ppm	±10%
不透光烟度	0～100%	±2%	±5%
光吸收系数k	0～1.6	±2%	±5%
林格曼黑度	0～5级	±0.25级	±5%

各地应用案例

扬州

常州

聊城

南京

北京

宝鸡

企业环保门禁车辆管理系统

系统简介

企业环保门禁车辆管理系统，针对建材、化工、物流园区、企业工业园等涉及物料运输的重点用车企业，提供车辆台账管理方案，在重污染天气预警管控期间，对于使用高排放或者超标排放车辆等行为自动识别取证并上传。

实时获取各运输企业出入车辆记录，并核验车辆是否满足运输管控要求，对违规超标使用管控车辆或黑名单车辆的情况进行信息上报,并将相关管控信息下发在企业环保门禁LED信息提示屏进行提示。

平台简介

数据统计分析

黑白名单查询

企业备案小程序

系统构成

车主备案

通过车辆备案小程序进行车辆信息录入与备案

信息采集

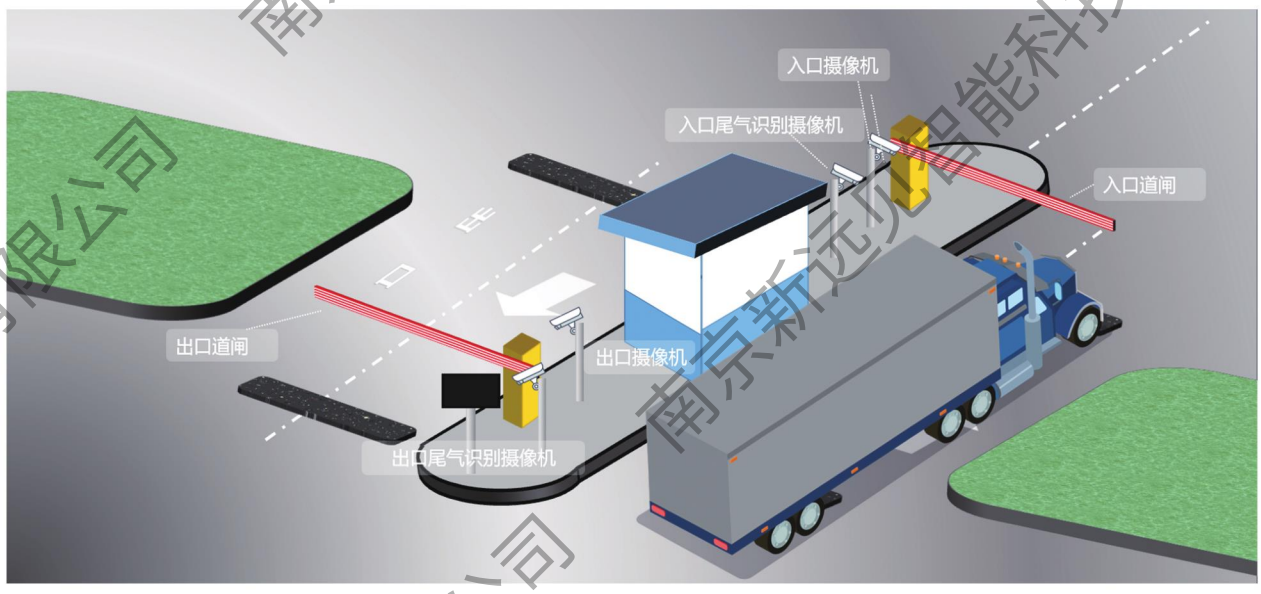
车牌识别相机与尾气识别相机对车辆信息与尾气情况进行采集

网络传输

通过网络将车辆信息等数据上传环保有关部门

政府管控

政府管控平台可在重污染天气情况下发送相关管控措施并告警



渣土车违规行为智能识别系统

产品简介

渣土车违规行为智能识别系统，是一套针对渣土车抛洒滴漏、未密闭、车身挂土等违规行为治理监管的综和解决方案，该系统通过软硬件协调工作，包含车辆违规特征识别系统、车牌识别匹配系统、渣土车辆统计系统、规定车道分析系统等功能，构建智能AI终端与平台结合的闭环管理系统，为安全、高效、绿色的城市建设保驾护航。

产品特点

渣土车辆识别

可自动识别并统计该路段的渣土车通行情况

车牌识别匹配

可识别并匹配违规车辆车牌信息

规定车道分析

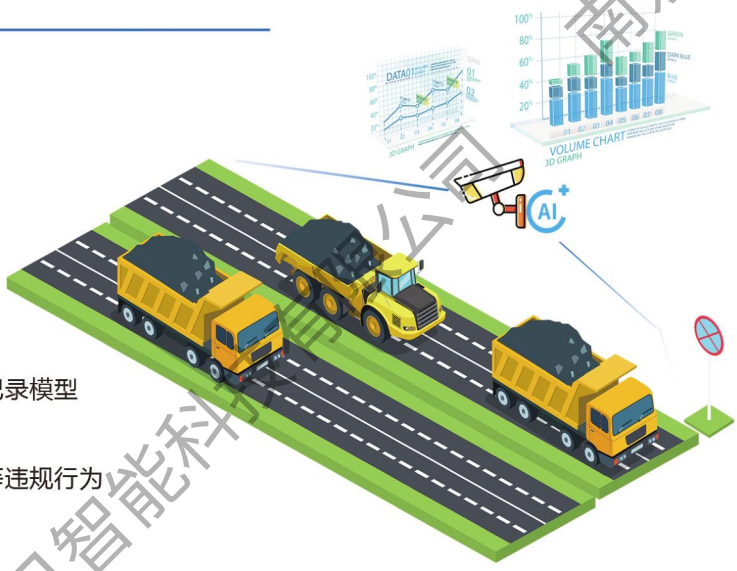
自动识别告警未按规定车道行驶的渣土车辆

通行记录模型

通过渣土车辆通行的时间与点位信息建立通行记录模型

违规特征识别

可自动识别车辆抛洒滴漏、未密闭、车身挂土等违规行为

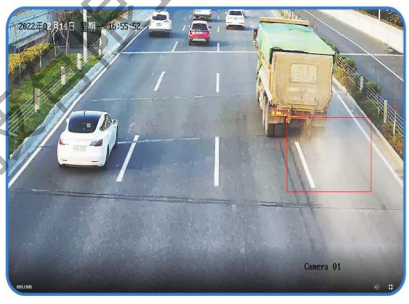


渣土车多种违规行为抓拍展示：

未密闭化运输

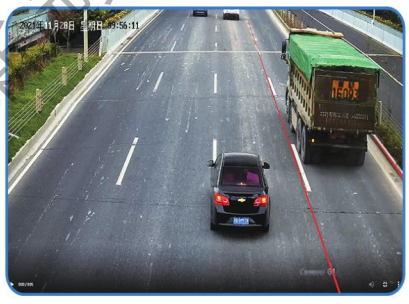
违规抛洒滴漏

车容不洁挂土



车辆行驶扬尘

违规遮挡放大字号



未按规定车道行驶

非道路移动机械综合管控系统

产品简介

非道路移动机械综合管控平台，是一套针对非道路移动机械排气污染物治理监管的综和解决方案，该系统平台包含机械信息环保电子号牌备案子系统、车载GPS可视化子系统、路检路查信息对接子系统、检测站定期检验监管子系统、非道路移动机械黑烟扬尘抓拍子系统。

产品特点

机械备案

车主通过机械备案小程序，进行机械信息拍照录入备案上传

电子号牌

匹配环保编码与机械信息生成RFID电子备案号牌

黑烟抓拍

架设便携式摄像头对矿山与工地进行黑烟机械监管

电子围栏

通过车载定位与电子号牌识别器进行禁行区围栏划定

执法终端

手持式黑烟识别仪搭载电子号牌识别器的执法终端

系统架构

非道路移动机械综合管控平台总体框架。

非道路移动机械黑烟扬尘监控系统

产品简介

南京新远见的工地机械黑烟扬尘智能识别监控系统（HYJX-3）采用黑烟智能识别技术和图像处理技术，通过多个智能高清摄像机实现非道路移动机械跟踪定位，视频识别，图像抓拍，结构简单，稳定可靠。

非道路移动机械黑烟抓拍

施工场所扬尘抓拍

系统组成

本系统由高清视频监控相机、黑烟智能识别仪、黑烟智能分析软件、监控杆件、设备机柜、通信设备和工地机械黑烟扬尘智能识别监管平台等组成，可实现黑烟非道机械在线实时监控与工地各种违规情况的实时告警，根据建设项目工地面积不同，在建设工地部署安装不同数量超广角球机，实现对工地现场施工机械进行全方位监测，通过通信设备，将识别到的非道路移动机械排放超标的视频、图片等信息上传至非道尾气监管数据平台，实现超标非道自动报警、自动监控、自动上传。并且可联动扬尘喷淋系统和工地PM2.5、PM10监测系统，实现对工地扬尘进行在线监管。

船舶黑烟智能识别监控系统

产品简介

船舶黑烟自动识别监控系统，是一套针对高排放船舶排气污染物取证告警的智能识别监控系统，该系统通过软硬件协调工作，包含船舶AIS信息子系统、船舶行驶轨迹可视化子系统、船舶尾气黑烟识别子系统、高排放船舶环保围栏监控告警子系统、内河江边岸边空气站大气分析子系统。

产品特点

船舶AIS信息系统

船舶静态数据：包含船名、呼号、MMSI、船舶类型等
船舶动态数据：包含经度、纬度、船首向、航迹向等

船舶黑烟抓拍系统

架设云台式监控球机对过往行驶船舶进行黑烟识别
识别船舶船身船名与船舶类型、船身颜色等信息

岸边空气检测站

可检测岸边空气NO、O3、PM10、PM2.5、非甲烷总烃及苯系物气象五参数等，并可设置阈值对超限数据进行告警

系统架构

船舶黑烟自动识别监控系统平台总体框架。

便携式林格曼黑度智能识别仪

产品简介

南京新远见的便携式林格曼黑度智能识别仪（HYJX-1(HT)）以高清视频采集和数据处理系统为依托进行研究开发，通过智能识别软件与硬件协调工作，对采集的尾气视频进行黑烟识别自动判定，采集尾气黑烟超标车辆信息，符合GB3847-2018与GB36886-2018的标准要求，为环境检测人员在道路卡口位置与非道路移动机械施工场所检测尾气黑烟提供高效便利的解决方案。

产品功能

本产品主要为检测人员用于机动车尾气和非道路移动机械尾气查处工作而设计的一款检测设备，主要包含以下功能：尾气视频采集与林格曼黑度判别、车牌智能识别、行驶证智能识别、判定结果复查与打印、检测信息统计分析、非道路移动机械备案信息获取、检测地点定位、辅助设备连接等功能。

尾气林格曼黑度自动识别功能

车牌与行驶证自动录入功能

天地车人移动污染源综合管控平台

产品简介

“天地车人”移动污染源综合管控平台，是一套与机动车和非道路移动机械排放检验机构联网，包含机动车道路遥感监测、黑烟抓拍系统、重型柴油车排污OBD在线监测、路检路查和入户监督抽测、新车一致性核查、I/M闭环管理系统、非道路移动机械综和管理系统等解决方案的全方位、综合性大平台。

产品特点

部署采集高精度设备
数据来源全方位获取

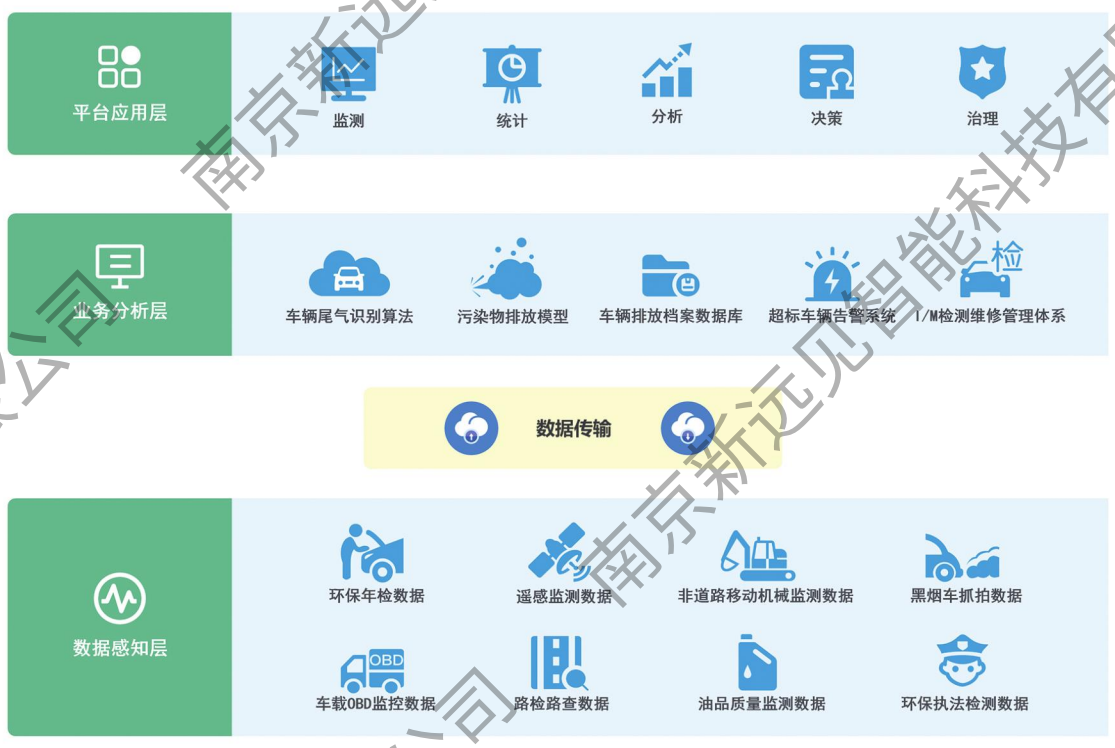
打通各系统间零散数据
建设高效数据整合系统

建立数据互通共享系统
完善提高数据交互服务

搭建综合管理展示平台
通过数据辅助政府决策

系统架构

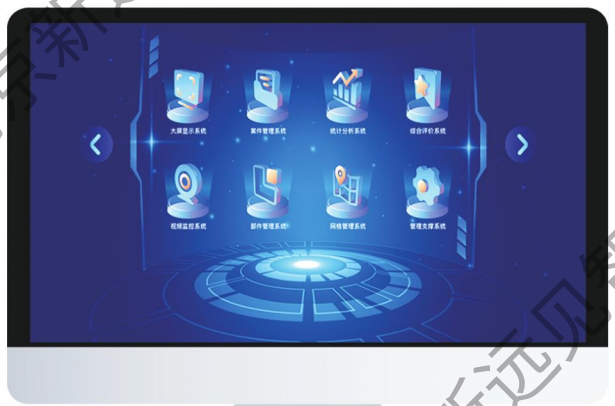
“天地车人”移动污染源综合管控平台总体框架。



平台部分功能展示

天地车人平台用户登录界面

天地车人一体化可视平台



天地车人子模块功能入口

污染物统计数据详情

平台大气环境综合展示

大气环境移动监测展示

黑烟车智能识别监控系统 典型案例

佛山市黑烟车电子抓拍系统项目 FoShan Project

项目概况

2015年，南京新远见智能科技有限公司承建的黑烟车电子抓拍系统，率先在佛山市禅城区建设并运行成功。

2018年，中国环境保护产业协会发布2018年重点环境保护实用技术及示范工程名录，以赞扬相关单位把环境科技成果迅速转化为污染防治的现实能力。其中佛山黑烟车智能识别抓拍系统项目入选《2018年重点环境保护实用技术示范工程名录》。

2018年1月1日起，依据《佛山市机动车和非道路移动机械排气污染防治条例》规定，为加大黑烟车整治与处罚力度，截止到2018年4月底，共抓拍处罚“闯禁行”黑烟车1016宗。

北京市黑烟车智能识别监控系统项目 BeiJing Project

项目概况

2018年，南京新远见智能科技有限公司凭借自身丰富的技术积累与多年行业积淀，在北京市局领导的多方考察与了解下，中标承建了北京市黑烟车智能识别监控项目与北京市海淀区的黑烟车抓拍项目。北京的黑烟抓拍系统设备启用4个多月期间，已经累计抓拍黑烟车数量800余辆！

2020年北京市实施新的移动源监管条例，明确了对超标排放的车辆进行非现场处罚，黑烟车智能识别监控系统是一个非常有利的科技监管手段。

机动车尾气遥感监测系统 典型案例

南京市道路固定式机动车尾气遥感监测系统项目 NanJing Project

项目概况

2018年初，南京新远见智能科技有限公司承建了江苏省南京市生态环境局招标的机动车尾气遥感监测系统，该系统也是国内首套双遥感监测系统的第一个正式落地项目，实现了过车尾气数据的实时检测，并且通过双遥感的检测实现车辆尾气数据的对比与查验。

启用机动车尾气遥感监测系统以来，南京市环保部门可以实时查看正在行驶中的机动车的排放物和颗粒物数据，记录车辆信息，同时可以在线对监测数据进行比对分析，为机动车尾气排放监测及移动污染源管理提供了强有力的数据支撑。

扬州市机动车尾气遥感监测系统项目 YangZhou Project

项目概况

2020年1月21日下午，扬州市举行机动车尾气遥感监测系统上线启动仪式，标志着扬州全市大气污染防治特别是机动车污染防治进入新阶段。根据国家、省统一部署，南京新远见智能科技有限公司承建了扬州的10套固定式机动车遥感监测系统和1套移动式机动车遥感监测系统。帮助扬州市生态环境局进一步遏制机动车辆的超标排污行为，有效提高扬州市机动车排气污染防治监管能力和监管效率。

南京新远见智能科技有限公司

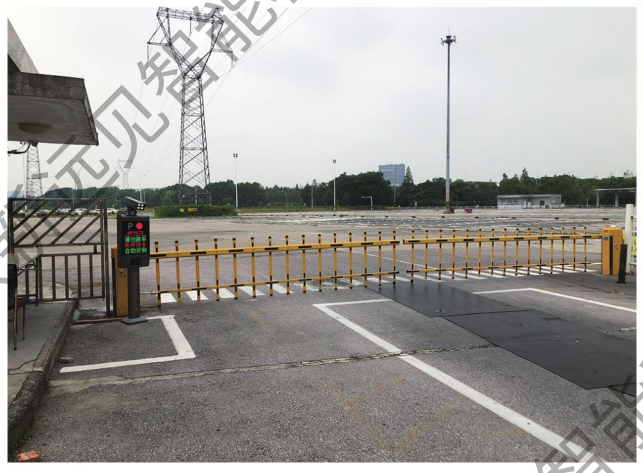
企业环保门禁车辆管理系统 典型案例

南京市重点企业门禁系统生态环境改造项目 NanJing Project

项目概况

2021年底，南京市生态环境局发布《关于开展重点企业门禁系统生态环境改造的通知》，文件中指出要求企业对重点运输出入口门禁系统进行环保改造并生成车辆台账，同时数据传输至生态环境局平台。

2022年初，南京新远见智能科技有限公司先后承建了南京市A/B级和多家引领性企业的企业环保门禁车辆管理系统的改造项目，并在市局规定时间内完成了设备的安装调试和数据对接工作，获得了用户的一致好评！



安徽省企业环保门禁车辆管理系统项目 AnHui Project

项目概况

2019年初，南京新远见智能科技有限公司先后在安徽省淮北市、滁州市等多个地市建设了企业环保门禁车辆管理系统，通过前端硬件采集与后台软件运算，帮助各个企业快捷获取车辆排放阶段信息，并自动生成并快速导出进出车辆的台账信息。

企业环保门禁车辆管理系统的建成，帮助企业快速准确的生成并上传符合规范要求的车辆台账信息，并且解决了环保部门在重污染天气条件下对重点行业移动源运输应急管理的监管难题。

便携式林格曼黑度智能识别仪 典型案例

陕西省机动车尾气检测设备采购项目 ShanXi Project

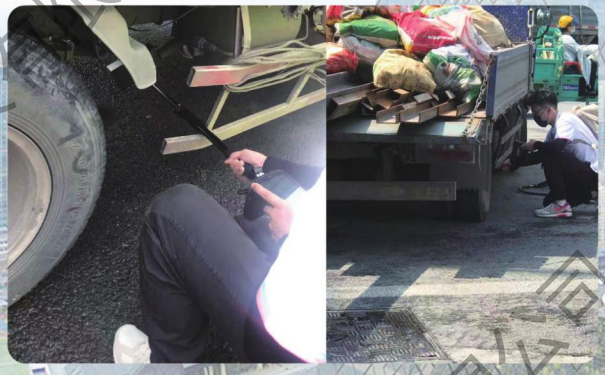
2019年底，南京新远见智能科技有限公司为陕西省关中地区提供了近60套便携式林格曼黑度智能识别仪，并进行了设备的使用培训讲解，获得了地市各区县用户的一致好评！

内蒙古自治区检测站尾气检测设备采购项目 NeiMenggu Project

2021年，内蒙古自治区要求各地市的车辆尾气检测机构上传检测数据，并要求数据准确，南京新远见智能科技有限公司的便携式林格曼黑度智能识别仪为内蒙古的各个检测站提供了快捷有效的解决方案，并与省厅平台对接。

上海市手持式林格曼黑度仪设备采购项目 ShangHai Project

2020年10月，南京新远见智能科技有限公司中标了上海市环境监测中心的手持式林格曼黑度仪采购项目，并于2020年底通过验收，在实际培训与检测过程中获得了用户和领导的一致好评！



企业技术支持服务能力

本公司从2013年成立至今，经过多年的发展，如今已经拥有完善的技术服务团队，在国内北京、河北、山东、江苏、浙江、安徽等多地开展过项目工程实施，在部分地区设有驻点运维人员，同时支持全国各大地市的售后服务，能够快速响应客户所需的技术支持服务。

公司始终秉承着”客户第一“、”责任第一“、”共赢第一“、”目标第一“，将”四个第一”作为行为准则，将把最优质的服务带给客户。

售前
- 咨询介绍
- 设计方案
- 产品知识

售中
- 前期部署
- 施工安装
- 工程技术指导

售后
- 调试 培训
- 改装 维护
- 工程抢修

环境服务认证

守合同重信用企业

售后服务认证

信息技术服务管理体系认证证书

深耕多年的丰富经验与行业优势

- 移动污染源行业深耕细作多年
- 产品遍布全国百余个省份地市
- 多个成功案例 高市场占有率

以客户需求为导向的开发团队

- 高素质高水平研发团队
- 每年超过15%的研发投入
- 沉淀多年环保行业高精尖算法

高效且完善的服务交付能力

- 高质量完善的项目运作体系
- 全服务周期的规范化管理体系
- 专业负责的项目经理与技术团队

持续创造价值的运维服务体系

- 24小时内应急运维相应服务团队
- 全产品生命周期运维服务体系
- 完善的运维方案与应急专业团队

南京新远见智能科技有限公司

新远见 newvision 南京新远见智能科技有限公司

地址：南京市秦淮区标营4号紫荆大厦8楼
电话：025-83585168　　4008-698-133
传真：025-86529198
网址：www.njxyj.net　邮箱：njxyj168@163.com

南京新远见智能科技有限公司