



## 持续创新 共创美好环境

Continuous innovation Create a better environment



# 目 录

## CATALOG



● 企业文化	01
● 公司发展历程	03
● 公司简介	05
● 研发创新	06
● 公司产品体系与解决方案	06
● 工业园区气体污染在线立体防控系统	07
● 大气污染联防联控指挥管理平台	14
● 水质在线监测系统	18
● 智慧化工园区管理系统	21
● 基于多（高）光谱的气体探测系统	22
● 运维服务	24
● 应用案例	25

# 企业文化

# ENTERPRISE

# CULTURE

## 我有一个梦想

有一天  
伟瑞迪会成为让世人尊敬的公司，让世界更环保更安全！

有一天  
伟瑞迪会成为中国安全环保第一品牌，引领产业未来的方向！

有一天  
伟瑞迪的员工会成为行业顶尖水平的代表！

有一天  
伟瑞迪的产品会成为著名企业安全环保的标签！

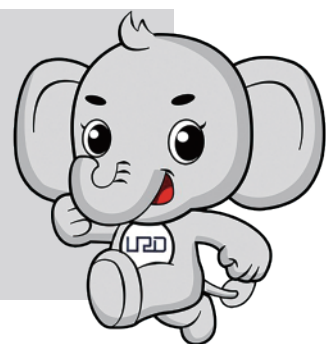
有一天  
当我垂垂老矣，因一生践行伟瑞迪的使命，成就千家万户的安康而自豪！

加油，伟瑞迪！  
让我们携手共进、成就你我，共建伟大公司！

使命：让中国更环保更安全

愿景：成长为有影响力的公司

价值观：客户、团队、创新、诚信、阳光、敬业







## 企业发展历程

2011  
2012

2011

核心团队开始联合北京交通大学进行挥发性有机物监测技术研究

2012

- 1.成功开发挥发性有机物在线监测系统
- 2.开始大气污染防治技术研究

2015

- 1.注册成立北京伟瑞迪科技有限公司
- 2.LDAR云服务平台上线运行，首推“图档法”项目建立及便携VOCs检测产品通过防爆认证
- 3.正式推出“网格化空气质量监测预警系统”以及“道路扬尘监测系统”，并取得相应的知识产权
- 4.首推车载颗粒物在线监测系统，实现道路扬尘的移动在线监测
- 5.确立“让中国更环保更安全，成长为有影响力的公司”的使命愿景

2016

- 1.荣获“国家高新技术企业”认定和“中关村高新技术企业”认定
- 2.获得“环保优秀品牌企业”“中关村企业信用促进会”“信用评价AAA级”认定
- 3.通过ISO9001质量管理体系评审，获得质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康管理体系认证
- 4.伟瑞迪公司扩大生产规模，满足市场需要，注册河北伟瑞迪科技有限公司，设立生产基地
- 5.与中国安全生产科学研究院等单位合作，承担科技部国家十三五重大研发计划
- 6.获批北京市科委“科技型中小企业促进专项”

2016

- 7.与中国国内唯一权威的国家级安全管理研究所--中国安全生产科学研究院签订战略联盟合作协议，为园区的安全管理提供解决方案
- 8.推出“区域气体污染监测预警系统”，实现50米/分钟级的溯源分析，实现污染源定位，精准溯源、污染防控，并获得相关知识产权
- 9.与上海金山第二工业园区签订合作协议，打造国内领先的园区气体污染监测预警溯源分析系统
- 10.为安平县环境保护局提供大气污染防治服务，全国首创空气质量提升第三方服务模式，显著提高区域空气质量

2017

- 1.制定伟瑞迪管理纲要，形成以“客户第一、团队合作、拥抱变化、诚信、激情、敬业”的核心价值观
- 2.获得A轮融资，天创资本和北京协同创新控股有限公司战略投资伟瑞迪
- 3.注册成立四川伟瑞迪环保科技有限公司，积极拓展区域市场
- 4.加入中国绿色发展联盟，成为理事单位
- 5.通过软件企业认定和软件产品认定

2017

6. 推出GC-FID方法的挥发性有机物在线监测系统 (V310), 并获得中国环境保护产品认证证书
7. 进入水质监测领域, 提出水质在线监测系统解决方案, 并推出自主研发的水质在线监测设备
8. 承建邢台市千万级乡镇小型空气站建设项目, 为空气质量监测管控提供解决方案
9. 承担崇州市饮用水源地地表水在线监测项目, 监测指标二十余项, 为国内迄今为止水质监测指标最全面的水质自动监测站。

2018

1. 成立上海迪领科技有限公司, 积极拓展区域市场
2. 推出国家标准方法颗粒物扬尘监测设备β射线颗粒物扬尘在线监测仪, 并获得环保认证
3. 推出污染源实时监控系統, 国内首个集水、气、噪声等污染源监测数据和视频图像, 支持设备反控, 实现环境数据的可视化和一体化展示
4. 得到海淀区政府认可和支持, 作为海淀优质的创新力量, 成为北京市海淀区胚芽企业
5. “区域厂界气体污染在线监测与预警系统”被评为“石油和化工行业环境保护与清洁生产重点支撑技术(设备)”

2018

6. 工业园区气体污染立体防控系統通过科技成果评审, 具有自主知识产权, 技术水平达到国内领先, 重要意义和经济、社会效益显著, 应用前景广阔
7. 工业园区气体污染立体防控系統获得成为2017年度科学进步奖二等奖(民营科技发展贡献奖)
8. 荣获2018“北极星杯”最具影响力十大VOCs监测企业称号
9. 荣获中国北京国际科技产业博览会最佳展览奖
10. 承接重庆市丰都县30个污水处理厂水质在线监测项目(PPP项目), 并设立项目投资丰都县伟瑞迪科技有限公司

2019

1. 扩大生产规模, 成立天津伟加环境科技有限公司
2. 积极拓展区域市场, 成立长春伟瑞迪科技有限公司
3. 水质监测设备通过国家监测总站的适应性检测, 获得环保认证(CCEP)
4. 推出原位水生态修复技术, 并获得实用新型专利(水智能浮岛)
5. 推出大气污染联防联控指挥管理平台, 实现多数据融合、预警预报、联动指挥和微尺度动态溯源

2019

6. 首创微型VOCs在线监测设备, 并获得发明专利(自动泄漏检测与修复系統)
7. 推出业内最小全参数便携式空气质量监测微型站, 可实现移动轨迹监测和溯源分析
8. 扬尘在线监测设备全面升级, 并获得环保认证(CCEP)
9. 荣获“中国(国际)建设环境友好型社会成果展-行业领先技术”称号
10. 承担国家化工园区有毒有害气体环境风险预警体系试点项目, 并通过验收



# COMPANY INTRODUCTION

## 公司简介

北京伟瑞迪科技有限公司（以下简称伟瑞迪）是以国家重点高等院校研究技术成果为基础成立的高新技术企业。公司致力于环境质量监测和环境大数据分析技术的研究，为客户提供安全、环保领域的“咨询规划-建设运营-决策支持”一体化解决方案和服务。公司目前已荣获“国家高新技术企业”、“中关村高新技术企业”、“双软企业认证”、“AAA级信用企业”等多项国家和行业的资质荣誉。

伟瑞迪始终坚持核心技术的自主研发，并与安全、环保行业的科研机构 and 高等院校开展了长期合作，在专家咨询、环境规划方面进行长期深入的合作，伟瑞迪不断提升自主知识产权和创新能力，2016年，伟瑞迪承担“科技部国家十三五重大研发计划”，在大范围、高精度环境监测领域，突破国外技术的垄断，提升国内行业整体技术水平，公司依托协同创新研究院的优势，在大气溯源分析技术上，首创了基于自学习神经网络的实时多尺度动态分析技术，实现了高时空分辨率动态溯源的分析管理，可真正实现园区和城市污染源的实时精细化管理。

公司目前业务领域涵盖了水、气的监测与治理，包括环境监测、溯源管控、水体修复等方面的建设与服务，市场已覆盖北京、天津、河北、上海、山东、安徽、陕西等多个省市地区，得到了各级领导的高度评价和充分认可。

公司将继续秉承“让中国更安全更环保”的理念，以提升客户价值为中心，为建设生态文明、提升环境质量而努力。





# 公司产品体系与解决方案



运维管理体系

安全管理体系

## 区域气体污染监测预警系统

区域空气质量改善决策支持监测系统，可为工业园区提供污染浓度实时监测、预警预报、污染溯源、污染浓度地图、污染物扩散趋势推算、污染源贡献率统计排名等环境大数据采集和分析，为园区管委会和企业的污染治理决策提供支撑，为治理路线的选择提供效果预测。

基于小区域气体扩散模型、气态污染物溯源算法等核心技术，以及高精度的微型气体污染监测站，该系统可实现最高达到50米/分钟级的高时空分辨率。可切实解决园区对企业VOCs等典型和特征污染物的排放监测、空气质量预警预报、异味来源分析、群众投诉的解决、企业排放量统计等需求进行快速响应。

基于统计规律的高精确性预警预报

基于物联网技术，提高设备性能



污染源排放溯源分析，快速定位重点排放源

污染物扩散趋势回顾与预测



采用平台化校正技术，降低运维成本  
大气自动站数据接入  
机器学习算法及大数据挖掘



高时空分辨率的海量数据  
达到50米的精细网格化分析



## 区域气体污染监测预警系统-APP支持Android、IOS平台



## 厂界监测微型站



### 产品特点

- ◆ 除湿设计，降低环境影响，保证数据准确性；
- ◆ 灵敏度可达PPB级，确保测量数据的准确性和有效性；
- ◆ 实现无线传输，具备断点续传功能，避免网络环境问题造成的数据丢失；
- ◆ 模块化设计，安装维修方便，设备环境适应性强；
- ◆ 可自由添加仪器台数形成网格化，没有数量限制；
- ◆ 自由设定安全结果值、报警值范围；
- ◆ 恒温设计，减缓设备老化速度，降低故障率；
- ◆ 供电方式支持太阳能/锂电池和市电，保障系统在不良天气情况下不间断稳定运行；
- ◆ 泵吸式进样，气体置换时间短，更加及时的反映空气质量变化；
- ◆ 开放式通讯接口，可与其他设备、软件自由通讯集成联动使用；

### 技术指标

检测原理	安装方式	采样方式	传输方式	工作温度范围	工作湿度范围	功率	设备尺寸
电化学/PID	立杆/壁挂	泵吸式	GPRS无线传输	-20°C ~ +55°C	15% ~ 95%RH	<6W	500mm x400mm x220mm

TVOC测量	氯化氢测量	硫化氢测量	二氧化硫测量	氨气测量
PID 测量范围：0~20ppm 检出限：0.01ppm 响应时间：t <sub>90</sub> <3s	电化学 测量范围：0~20ppm 检出限：0.02ppm 响应时间：t <sub>90</sub> <60s	电化学 测量范围：0~1ppm 检出限：0.01ppm 响应时间：t <sub>90</sub> <30s	电化学 测量范围：0~2ppm 检出限：0.02ppm 响应时间：t <sub>90</sub> <30s	电化学 测量范围：0~5ppm 检出限：0.05ppm 响应时间：t <sub>90</sub> <60s
气压	湿度	温度	风向	风速
测量范围：10~1100hPa 分辨率：0.1hPa	测量范围：0~100% RH 分辨率：0.05%	测量范围：-40~+80°C 分辨率：0.1°C	测量范围：0~359.9° 分辨率：0.1°度	测量范围：0~60 m/s 分辨率：0.05 m/s

# 挥发性有机物在线监测系统

固定源挥发性有机物在线监测系统，可对VOCs废气中甲烷、非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯等多种污染物进行在线监测。设备的监测数据可实时上传至监控平台，实现污染物排放浓度的实时数据显示、预警预报、综合报表管理等功能。



固定源挥发性有机物在线监测系统

## 资质认证



## 系统特色

### 标准分析方法

采用气相色谱法 (GC) 是符合国家标准HJ75-2017、HJ 1013-2018

### 全程伴热

- ① 预处理方法符合美国、欧盟和国内固定污染源废气测定标准，方法可靠性高
- ② 系统从探头采样到分析机柜全程高温，保证监测数据准确可靠

### 优越的扩展性

系统可监测总烃、非甲烷总烃、苯系物、恶臭等上百种有机废气，可根据不同客户的监测需求定制，具有优越的扩展性

### 自动化及智能化

- ① 可实现全系统的自动无人运行
- ② 仪器可进行自动校正，保证长期测定的准确性

### 安全性

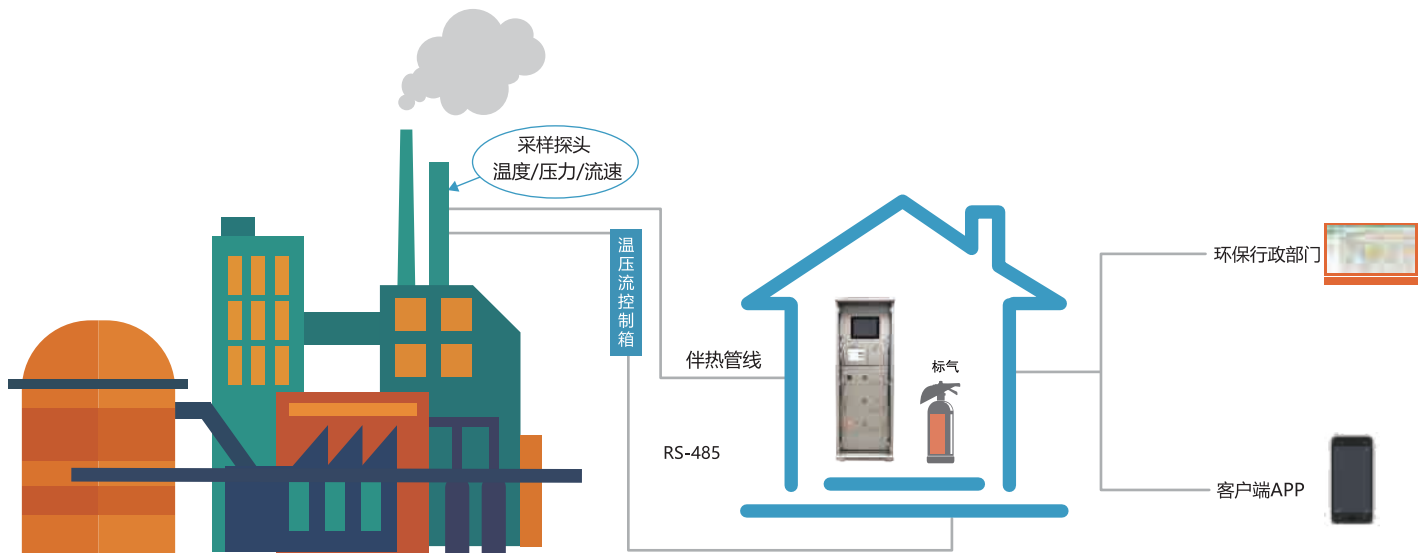
- ① FID检测器具有自动点火功能，火焰熄灭后自动切断氢气，安全可靠
- ② 超温自动保护功能，免于器件的损坏
- ③ 可根据使用环境的安全要求增加防爆功能

## 技术指标

尺寸	(2000×600×900) mm/重量: 100kg
电源	200VAC, 50Hz
工作温度	5-35℃
湿度	20-90%RH
检测器	高灵敏度FID检测器
检测下限	甲烷0.1ppm 非甲烷总烃0.05ppm 苯0.1ppm
量程	甲烷 (0~1000) ppm 非甲烷总烃 (丙烷计) (0~1000ppm) 苯 (0~10) ppm
量程漂移	≤5.0%F.S.
分析周期	非甲烷总烃≤2min 苯系物≤6min
重复性	甲烷/非甲烷总烃≤1%，苯系物≤3%
测量物质	甲烷/非甲烷总烃/苯系物等

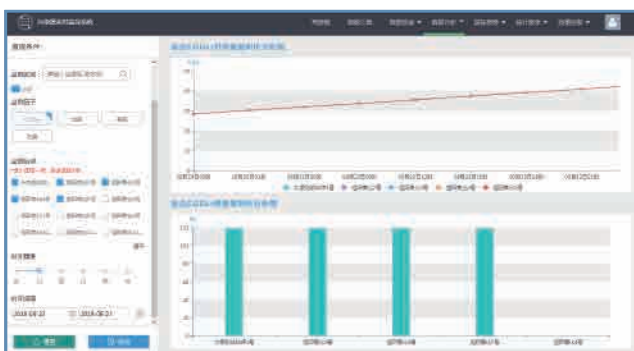
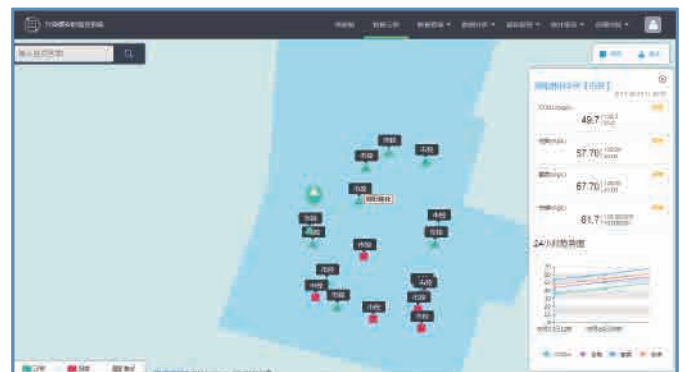
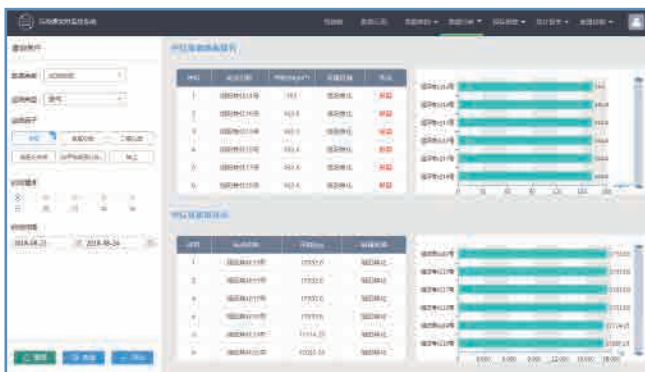


## 系统结构示意图



## 污染源在线监测平台

污染源在线监测平台，可以接收多台固定源VOCs在线监测系统的实时监测数据，并进行存储和统计分析。平台可实现数据地图、数据查询、超标报警、数据分析、统计报表、数据审核、设备反控、监测现场视频监控、远程质控等强大的功能。



## 微型挥发性有机物泄漏在线监测仪

微型挥发性有机物(VOCs)泄漏在线监测仪, 可实现对苯、胺等挥发性有机物泄露的在线监测, 具有智能化传感技术、整体防爆(本安)结构。监测数据通过LoRa网关上传至管理平台, 为工业用户及环保监管部门提供有力的监测手段。



微型挥发性有机物泄漏在线监测仪

### 产品特点

- ◆ 小巧灵活: 体积小, 可灵活安装;
- ◆ 传输距离远: 采用LoRa技术, 传输距离远, 可视距离300m;
- ◆ 费用少: 一个LoRa网关可以连接上千上万个LoRa节点, 最多65535个;
- ◆ 低功耗: 纽扣电池使用寿命长达1年;
- ◆ 精准监测: 采用原装进口传感器;
- ◆ 设置灵活: 上传数据时间间隔可设置为1s- 24h, 传输功率及信道可设, 节点链路地址可设;

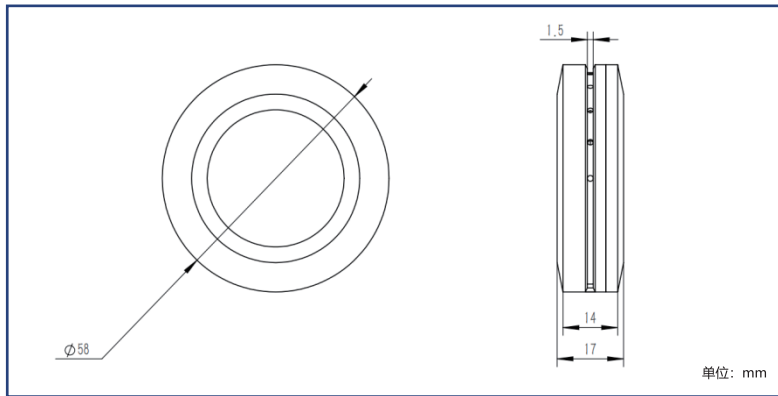
### 技术指标

尺寸	直径: 58mm 厚度: 17mm 重量: 30g
电源	3V纽扣电池
工作温度	-20 - 85°C
湿度	25% - 95%RH
检测器	进口低功耗检测器
检测下限	0.032ppm
量程	0-60ppm

### 典型应用

石油化工、工业生产、冶炼锻造、电力、煤矿、隧道工程、环境监测、污水处理、生物制药、酿造发酵、医药科研、学校科研、垃圾处理厂、工业气体过程控制、室内空气质量检测、地下燃气管道检测、危险场所安全防护等。

设备外观



微型挥发性有机物泄漏在线监测仪外形尺寸图



自动采集



远程传输



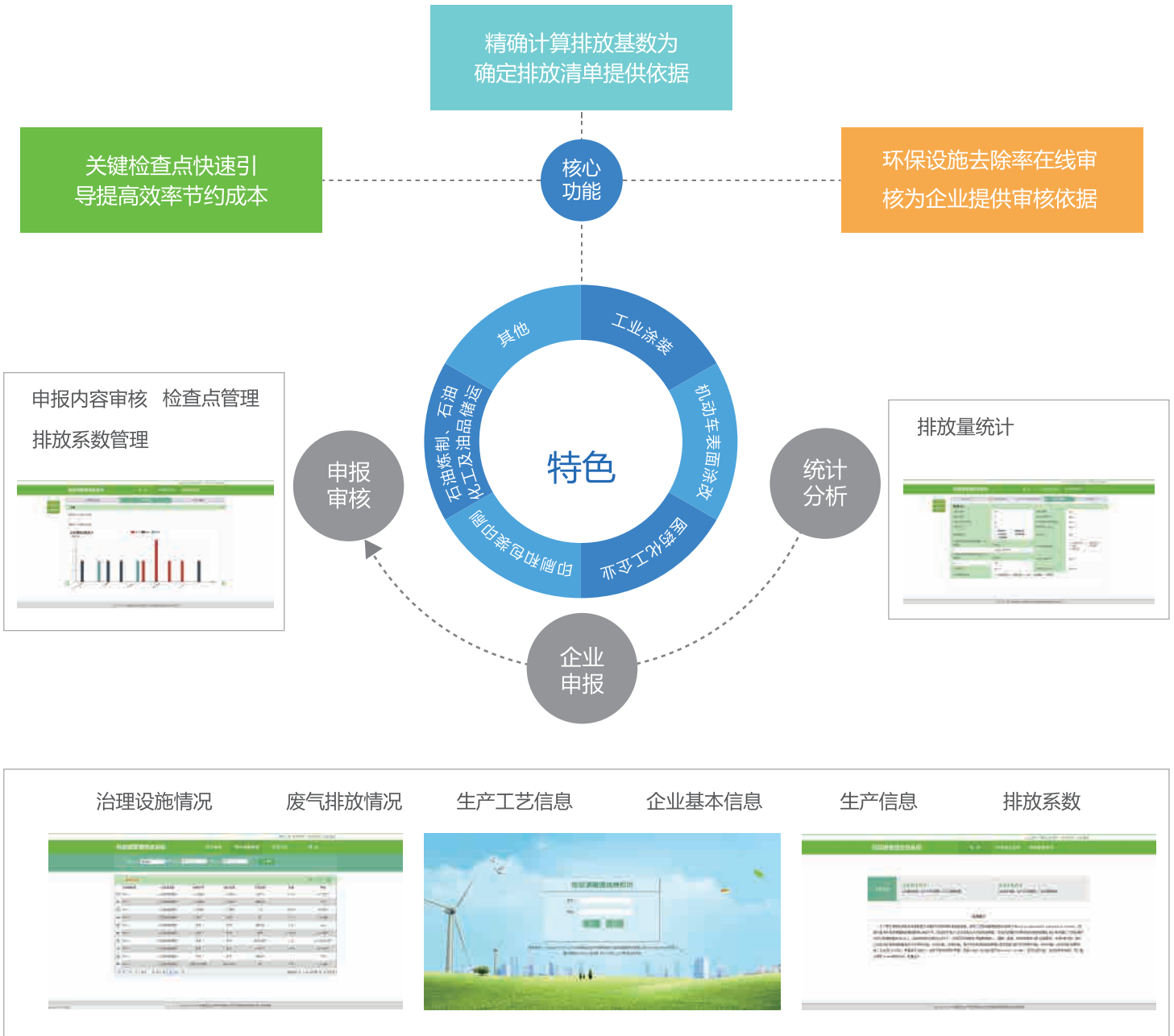
智能分析



泄漏检测与修复综合管理系统

# 排放源管理信息系统

排放源管理信息系统依据国家规范要求，采用B/S架构，可进行六大行业排放企业基础数据的录入及污染物排放统计分析，为企业实现“一企一档”提供技术保障。该系统可精确计算排放基数，为精确排放清单提供依据；可实现关键检查点快速引导和环保设施去除率在线审核，为监管部门联合执法提供数字化监管手段。



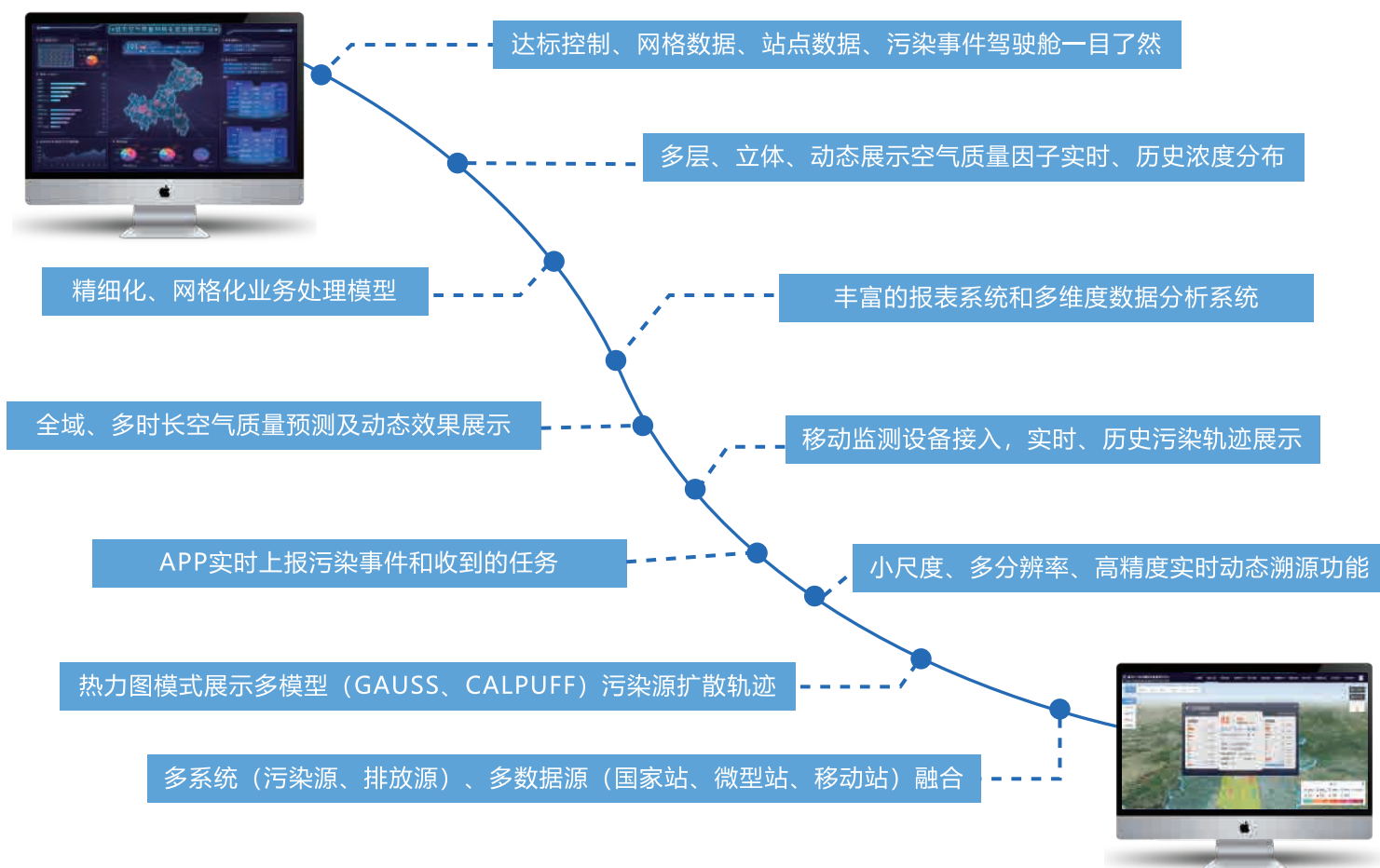


# 大气污染联防联控指挥管理平台

城市空气质量网格化监测管控平台利用先进的计算机、自动化、物联网、大数据分析、网络传输等技术实现对各监测站监测数据、仪器运行状况、达标任务执行情况的监督与考核，是城市环境空气质量信息化体系的重要组成部分。

城市空气质量网格化监测管控平台的主要功能包括环境空气质量监测数据的传输、接收、存储、处理、分析、GIS展示，排放源、污染源快速定位，同时通过环境空气质量网格化监管平台可综合分析国控、市控监测站数据。整体而言，通过城市空气质量网格化监管平台建设，能够实现对区域内空气质量多方面、全方位的掌握与把控，为污染物排查管理的实时化、网络化、自动化和可视化提供技术支撑，为环境空气质量的精准治理和相关决策提供有力的科学支撑。

## 系统特色



## 空气质量小型化在线监测设备

- ◆ 传感器阵列，包括颗粒物传感器、电化学传感器和气象五参数传感器；
- ◆ 通过网络可查看实时及历史监测数据；
- ◆ 无线传输数据，具备断点续传功能；
- ◆ 可自由添加仪器台数形成网格化监测，无数量限制；
- ◆ 可自行设定安全预警值、报警值范围；
- ◆ 具有温度补偿功能，可实现零点和量程漂移自动校正及交叉干扰自动修正；
- ◆ 具有设备信息管理、数据管理及数据质控功能，方便大批量设备运行管理；
- ◆ 监测设备状态反馈，故障在软件平台中具有自动报警功能，便于管理和维护；
- ◆ 监测设备与系统平台结合，可远程标定、传递校准；



空气质量小型化在线监测设备V600

### 技术指标

检测原理	颗粒物：激光光散射原理	采样方式	V600：泵吸式
	气体监测：电化学原理		
检测项目	PM2.5 /PM10/CO/NOx/O3/SO2	安装方式	立杆或壁挂
数据传输方式	无线传输方式	电源范围	DC12V / AC220V
工作温度范围	-20 ~ +55°C	工作湿度范围	0-95%RH

### 技术参数

PM2.5/PM10	一氧化碳	氮氧化物测量	臭氧测量	二氧化硫测量
激光光散射法	电化学法	电化学法	电化学法	电化学法
测量范围：1~10000µg/m <sup>3</sup>	测量范围：0~5ppm	测量范围：0~1ppm	测量范围：0~2ppm	测量范围：0~1ppm
检出限：1µg/m <sup>3</sup>	检出限：0.01ppm	检出限：0.01ppm	检出限：0.01ppm	检出限：0.01ppm
响应时间：T <sub>90</sub> < 3s	响应时间：T <sub>90</sub> < 30s	响应时间：T <sub>90</sub> < 30s	响应时间：T <sub>90</sub> < 30s	响应时间：T <sub>90</sub> < 30s
气压	湿度	温度	风向	风速
测量范围：10~1100hPa	测量范围：0~100%RH	测量范围：-40~+80°C	测量范围：0~359.9°	测量范围：0~70m/s
分辨率：0.1hPa	分辨率：0.05%	分辨率：0.1°C	分辨率：0.1°	分辨率：0.05m/s

## 扬尘在线监测系统

扬尘在线监测仪采用激光光散射检测方法，监测系统以云计算、大数据等前瞻性技术为基础，利用互联网感知、无线通讯、数据库、地理信息等技术，构建统一的全业务监控平台，适用于建筑工地、道路、堆场、矿山、码头、大型广场等现场的扬尘浓度数据实时监测，并可实时提供预警报警信息，为环境保护、城市管理等部门提供有效的监管手段和科学决策的依据。

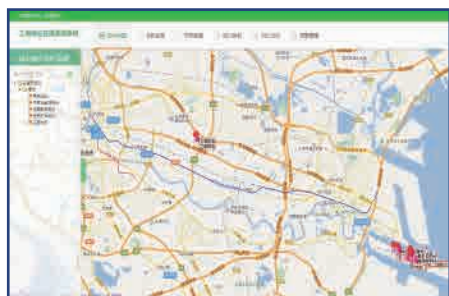


### 功能特点

- ◆ 可选TSP监测或PM2.5、PM10监测；
- ◆ 模块化设计，并可扩展气象参数、噪声模块与视频监控系统配合，实现环境全面监控；
- ◆ 设备内置显示屏可做参数设置，操作方便；
- ◆ 220V市电供电，并配备锂电池，保证断电24小时设备正常运行；
- ◆ 采用物联网以及云计算技术，实现智能云平台大数据处理；
- ◆ 数据采集、传输与统计分析功能，可自动生成统计报表；
- ◆ 具有湿度补偿功能，保证测量准确性；
- ◆ 具有远程重启、校时和配置功能；
- ◆ 可存储一年监测数据；

测量原理	测量参数	检测范围	工作湿度范围	工作温度范围
激光光散射法	PM2.5、PM10、TSP可选	0-10mg/m <sup>3</sup>	0~95%RH	-20~55℃
进样方式	校零	浓度报警值	防护等级	通讯方式
泵吸式	支持	可在全量程中灵活设置	IP65	GPRS/4G

## 扬尘在线监测系统



## β射线颗粒物在线监测仪

β射线颗粒物在线监测仪是全天候户外自动监控设备，适用于空气颗粒物污染物浓度的连续监测。设备采用国标检测方法，具备电子兼容A级和防尘、防溅水设计，采用钢质材料，设备体积小、性能稳定，坚固耐用，可在各种复杂环境下长期可靠工作。设备机箱内部具有温度控制系统，可在不同地区广泛适用。



β射线颗粒物监测仪V220

### 技术指标

- ◆ 模块化设计，故障率低，便于维护，扩展性强；
- ◆ 智能化设计，具备故障报警以及故障自诊断功能；
- ◆ 可选配不同的切割器头对PM10或PM2.5或TSP浓度进行实时测量；
- ◆ 采用β射线吸收法直接测量颗粒物质量浓度，不受季节变化的影响，无需修正，全天候实时提供精确数据；
- ◆ 采用DHS（动态温度控制系统）加热采样入口气体并具有动态温湿度补偿功能；
- ◆ 采用高精度检测器，测量稳定，安全可靠，数据准确；
- ◆ 采样数据自动记忆，停电后自动保存当前数据，来电后仪器能够继续采样；
- ◆ 支持GPRS数据远程传输；
- ◆ 海量的数据存储能力，可存储长达一年的数据量；

参数	规格
测量范围	(0~10) mg/m <sup>3</sup>
示值误差	≤±10%
重复性	≤±10%
检测限	1μg/m <sup>3</sup>
粒子分离装置	冲击式 (PM10) 及旋风式(PM2.5)切割器
分辨率	0.1μg/m <sup>3</sup>
仪器平行性	≤15%
温度控制	(0~60°C)可设，控温精度±1°C
USB接口	支持U盘数据导出
远程数据查询	具备DTU模块，可远程查询仪器工作状态和传输实时测量数据
故障报警	实时显示故障报警
进气管路加热	进气管动态加热



## 水质在线监测系统

水质在线监测系统可实现污水、废水排放和水环境质量的连续在线监测。监测系统包括监测站房、采配水系统、预处理系统、监测设备以及污染源在线监测平台。水质在线监测系统广泛应用于工业废水排放监测、污水处理厂排放监测、水环境质量在线监测等多个领域。

水质在线监测系统集实时监控功能、自动上报功能、自动报警功能、自动采样功能、远程控制功能、数据库同步功能、智能化数据处理功能、海量数据备份以及断电保护功能等先进技术于一身，并使用了多层安全机制和简便的人机交互界面，在保证功能完善的同时具备了很强的安全性、可靠性和易操作性，保障监控中心对各污染排放情况和水环境质量监控管理的准确性和及时性。



单参数水质在线分析仪

### 功能特点

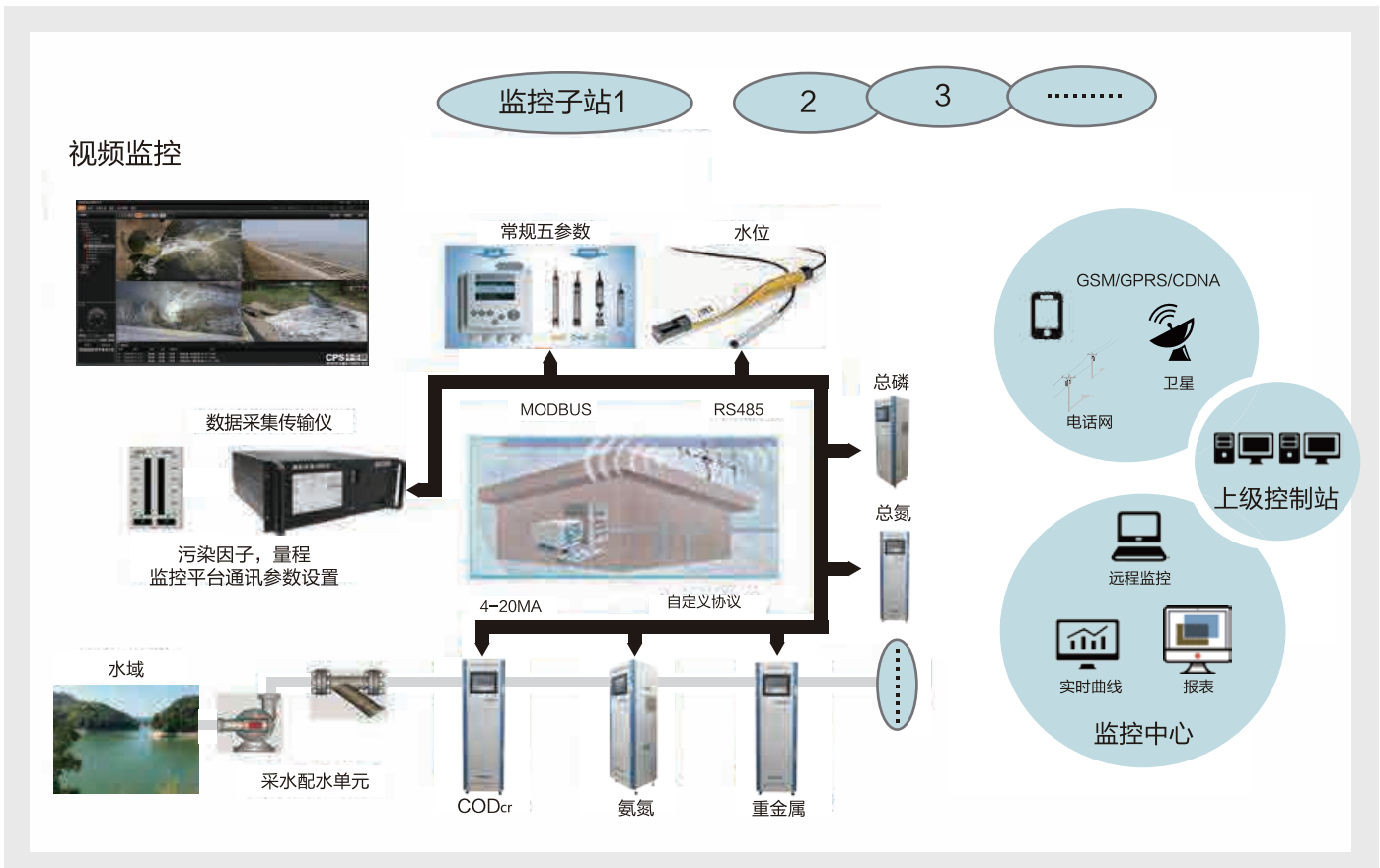
- ◆ 采用国标分析方法，数据可靠、真实可信；
- ◆ 采用非接触光电计量技术，实现试剂精确定量，降低定量误差，减少试剂的用量；
- ◆ 独特的光电检测技术、消解装置以及先进的温度补偿算法，确保高精度检测结果；
- ◆ 针对水质污染源监测，仪器可进行大比例稀释；
- ◆ 独有的远程控制及诊断功能，可通过网络实现远程控制及校准、质控样验证，保证仪器测量结果的一致性及其可靠性；
- ◆ 大容量数据存储，可满足十年以上数据记录；
- ◆ 控制器采用工业级全隔离设计，有效避免外界电磁干扰；
- ◆ 液路和电路控制单元完全隔离，避免环境湿度及腐蚀性气体对电路的腐蚀；



## 技术参数

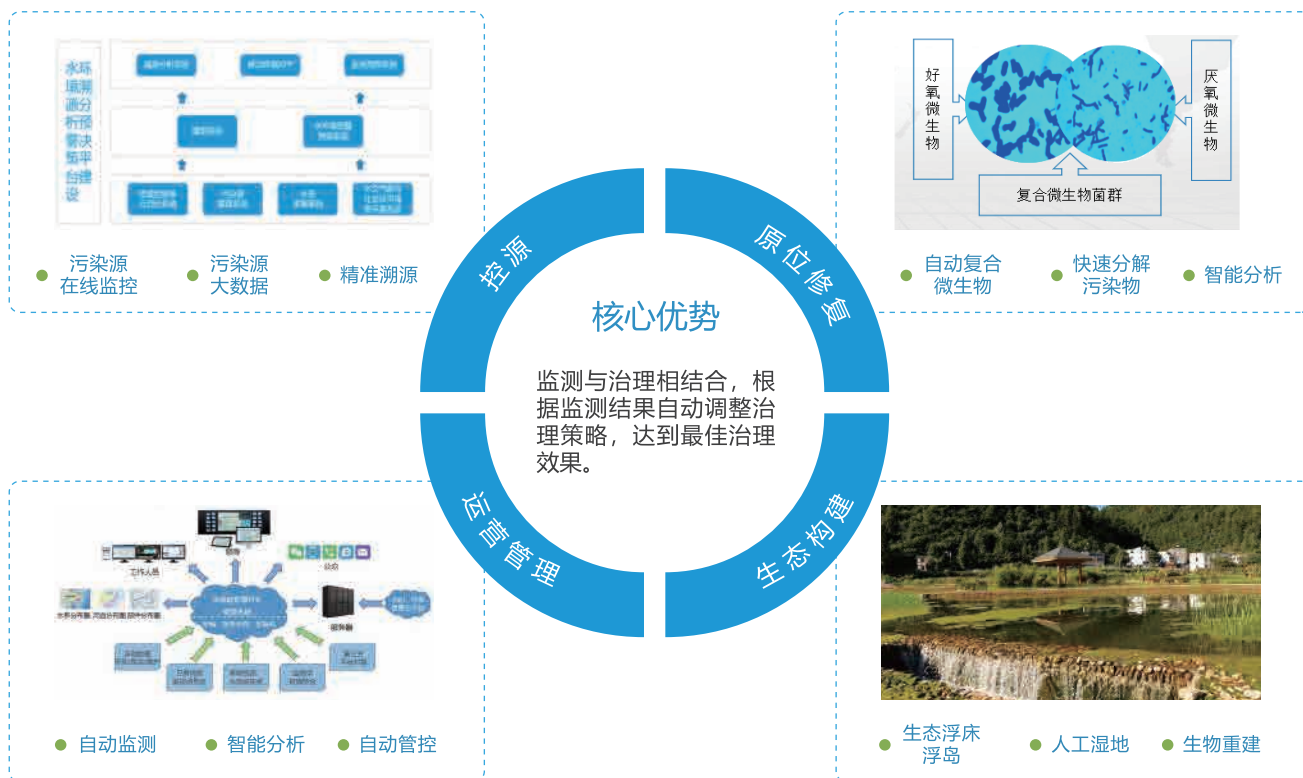
产品名称	分析方法	测量范围	产品名称	分析方法	测量范围
CODcr 水质在线分析仪	重铬酸钾比色法	0 ~ 5000mg/L	总铜/铜离子水质在线分析仪	二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	0 ~ 6mg/L
高锰酸盐指数水质在线分析仪	高锰酸钾法	0 ~ 50mg/L	总镉/镉离子水质在线分析仪	双硫脲分光光度法	0 ~ 2mg/L
氨氮水质在线分析仪	纳氏试剂/水杨酸比色法	0 ~ 400mg/L	总锰/锰离子水质在线分析仪	高碘酸钾分光光度法	0 ~ 10mg/L
总氮水质在线分析仪	过硫酸钾消解-紫外分光光度法	0 ~ 100mg/L	总镍/镍离子水质在线分析仪	丁二酮肟分光光度法	0 ~ 10mg/L
总磷水质在线分析仪	钼酸铵比色法	0 ~ 50mg/L	总铅/铅离子水质在线分析仪	孔雀石绿/碘化物比色法	0 ~ 5mg/L
总铬水质在线分析仪	二苯碳酰二肼比色法	0 ~ 5mg/L	六价铬水质在线分析仪	二苯碳酰二肼比色法	0 ~ 5mg/L

## 平台展示



# 快速智能水体生态修复(FMOI)技术

## 快速智能水体生态修复技术



## 水环境修复智能设备



**智能浮岛**  
多功能一体化平台, 可搭载水质监测、曝气、微生物载体、水生植物。



**智能生态调节器**  
巡养、繁殖浮游生物到鱼类, 快速改善水质, 建立完整的生态系统。



**垂直扰动系统**  
形成水体的垂直循环, 阻止水体分层, 增加水容氧量, 加速污染物分解。



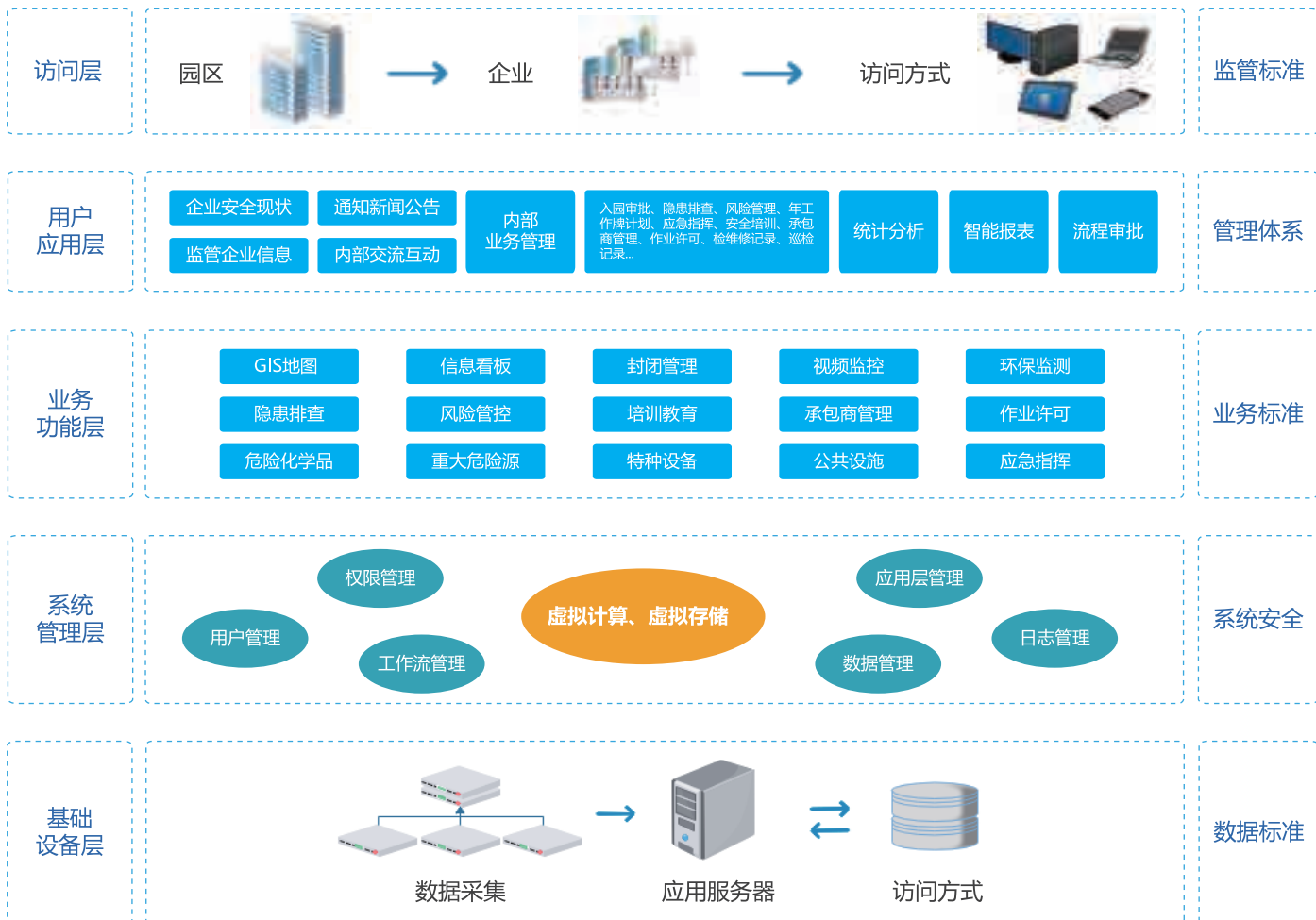
**漂浮物收集系统**  
自动持续收集水面漂浮型垃圾及藻类, 无人值守, 对水面垃圾清理效果显著。

## 技术优势

- ◆ **智能管控**: 独有精准溯源大数据技术, 智能分析、自动控制、智能管控;
- ◆ **见效快**: 20天实现明显的治理效果;
- ◆ **无二次污染**: 原位处理, 无任何二次污染;
- ◆ **可长期保持**: 自动化智能管控, 可长期保持水质稳定;
- ◆ **综合成本低**: 治理过程快速, 不须建收集管网和污水处理厂, 投资少;

# 智慧化工园区管理系统

智慧园区系统是一套集安全、环保、应急、行政与管理为一体的智慧园区管理系统。其结构完整、功能齐全、技术先进、职责明晰，与园区经济社会发展水平和安环监管需求相适应。通过感知、收集、传输、反馈、分析化工园区的关键信息，系统做出准确高效的智能响应，以提升化工园区安全环保管理工作的水平。实现园区“基础设施智能化、园区管理标准化、生产管理规范化、综合管理智慧化”。



## 系统价值

- ◆ 实现信息集成，提高管理效率营造安全生产环境，提升园区服务水平；
- ◆ 提高化工园区的风险监控、快速预警和应急响应能力，有效保障区域生态环境安全和人民群众生命财产安全，促进园区实现安全、稳定、集约、高效的发展目标；
- ◆ 提供安全、稳定的办公环境，从而吸引更多的企业入驻，通过产业集聚效应，并带动区域经济和提升；



◆ 智慧安全 ◆ 智慧环保 ◆ 应急救援 ◆ 公众服务



## 基于多（高）光谱的气体探测系统

突破高速成像类多（高）光谱气体特征光谱信号探测等核心技术，具备长距离（公里级）探测化工园区常见气体泄漏的能力，具有独立自主知识产权的高端仪器设备，仪器指标达到国际先进水平，并具备替代国外同类产品的能力，满足我国行业部分的业务监测需求。



集成高精度传感技术、智能化控制技术、长距离图/数传输技术、基于数据反馈的建模分析技术和科学预警技术等开发实时监测预警平台，实现快速、准确、全面的化工园区立体化预警。

### 应用场景

长距离（公里级）常见气体泄漏监测预警设备、预测预警专用无人机等设备设施。可有效应用于化工企业、化工园区、油气储罐区及危险化学品仓库的雷电自然灾害预警、气体泄漏监测、火灾爆炸及气体泄漏事故现场监测和灾害预警。提高雷电自然灾害预防，火灾爆炸和有毒有害气体泄漏事故现场监控和抢险救援能力，这对于保障人民群众的生命财产安全、保障生态环境、保持社会稳定和构建和谐社会都具有重要的意义，社会效益巨大。



气体探测



液体探测



防入侵&安保



火焰



检测维修分类



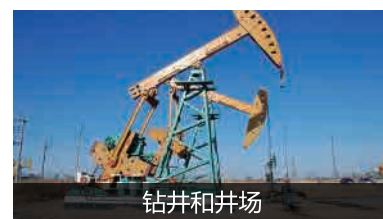
火炬监测



罐内液面监测



气体泄漏

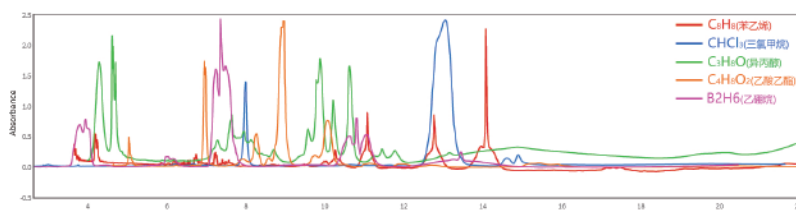
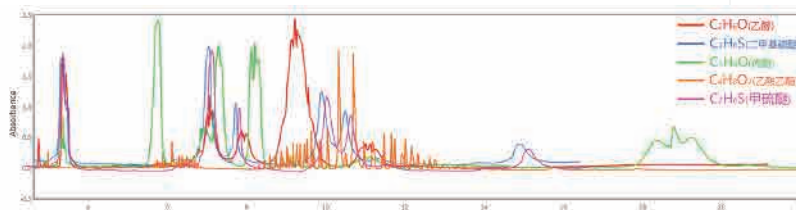
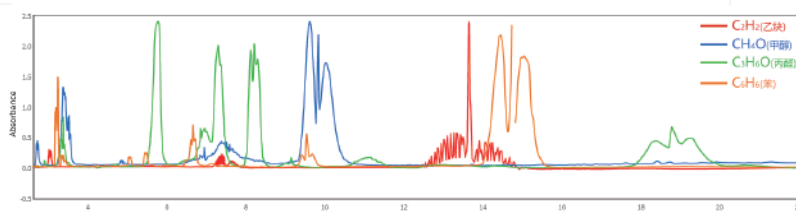




## 可探测气体组份

可探测气体包括含有甲基、亚甲基、羰基(醛, 酮, 羧酸), 氰基, 羟基, 胺基等官能团的物质。

气体名称	分子式	气体名称	分子式
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	甲醇	CH <sub>4</sub> O
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	三氯甲烷	CHCl <sub>3</sub>
异丙醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	乙酸乙酯	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
氯乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CL	环己烷	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>
氨气	NH <sub>3</sub>	甲硫醚	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S
乙醛	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	丙醛	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub>	苯乙烯	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>
二氧化氮	N <sub>2</sub> O	硫化氢	H <sub>2</sub> S
乙硼烷	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
二甲基硫醚	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O



## 技术参数

### VIR01

气体探测精度	<10ppm
响应时间	<10秒
探测距离	≥500米
可测气体波长范围	8~14um
分辨率	640x480
环境温度	-10°C~+50°C
供电电压	DC24V
相机尺寸	200x300x250mm
重量	5.0kg
安装方式	无人机搭载

### VIR02

气体探测精度	<10ppm
响应时间	<10秒
探测距离	≥3千米
可测气体波长范围	8~14um
分辨率	640x480
环境温度	-10°C~+50°C
供电电压	DC24V
相机尺寸	300x350x500mm
重量	30kg
安装方式	云台、高架

# 运维服务



## 项目服务体系

北京伟瑞迪科技有限公司拥有完善的项目服务体系，能为客户提供最优质高性价比的解决方案，并能够提供便捷的本地化售后服务。



# 应用案例 APPLICATION CASE

## 1 空气质量网格化管控项目应用

安平大气污染第三方服务



宜宾空气质量网格化



## 2 扬尘在线监测系统应用

光散射方法扬尘在线监测



$\beta$ 射线扬尘颗粒物在线监测

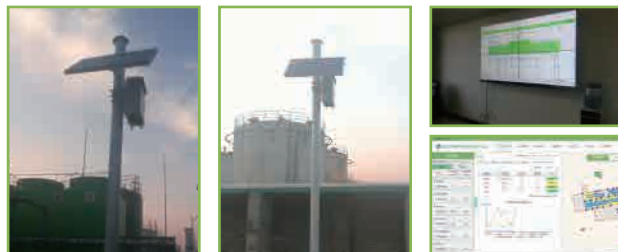


## 3 区域气体污染监测预警溯源项目应用

上海金山第二工区气体污染监测项目



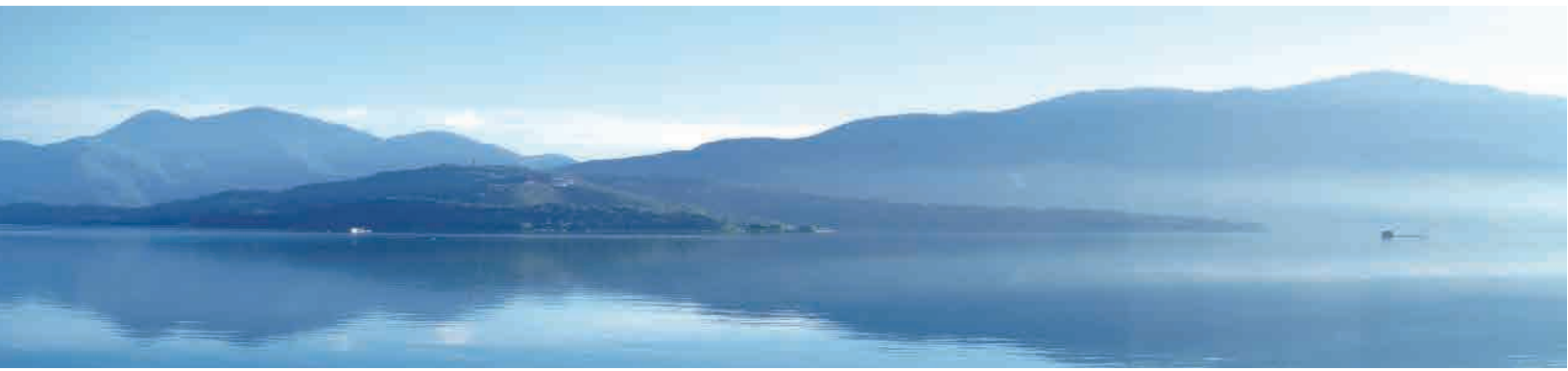
陕西礼泉再生资源产业园气体污染监测项目



## 4 有毒有害气体风险预警项目应用

湛江临港化工区有毒有害气体风险预警项目





## 6 VOCS在线监测系统

天津西青园区固定源VOCS在线监测项目



淄博园区企业厂界VOCS监测项目



## 7 智慧园区管理信息系统建设项目应用

独山港化工园区智慧园区项目

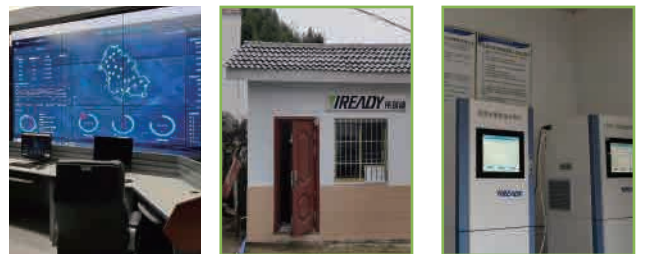


## 8 水质在线监测项目应用

崇州地表水在线监测项目



丰都县污水处理厂在线监测项目





## 北京伟瑞迪科技有限公司

地址：北京市海淀区苏家坨镇协同创新研究院5号楼2层

电话：010-82490051

邮箱：service@viready.com

网址：<http://www.viready.com>