

WAYEAL皖仪

股票代码：688600

Environmental
Monitoring Products

环境监测产品

更可靠 共长远

More trustable With forever

400-112-0066 wayeal@wayeal.com.cn

安徽皖仪科技股份有限公司 | Anhui Wanyi Science and Technology Co., Ltd.

地址：安徽省合肥市高新区文曲路8号



皖仪科技



官方网站

2308-602

备注：皖仪科技保留更改产品设计及规格的权利，届时恕不另外通知，具体参数以说明书为准；所有产品外观、颜色以实物为准，图片仅供参考。



CONTENTS

目录

企业篇

企业简介	01
可靠性	03
营销网络	04

大气环境监测产品

AQ7000型空气质量连续自动监测系统	05
空气质量在线监测平台	06
VM1750 (PAMS57) 环境空气 挥发性有机物连续监测系统	07
VM1750环境空气挥发性有机物 在线监测系统	08
AQ7800环境空气非甲烷总烃 连续监测系统(直测法)	09
LR7300大气颗粒物监测 气溶胶激光雷达连续监测系统	10
TOF2000大气VOCS多组分走航监测系统	11
大气环境移动走航监测解决方案	12
AQ7100微型环境空气质量监测系统	13
AQ7200恶臭在线监测系统	13
SP7220扬尘(噪声)监测系统	14
AQ7660型扬尘颗粒物监测仪	14

水环境监测产品

智慧水环境综合管控平台	15
WMS1800地表水/饮用水源地 自动监测系统	16
WMS1800x户外小型水质 在线自动监测系统	16
WMS1800s户外小型水质 自动监测系统	17
WMS1802浮船式水质自动监测系统	18
WMS1804水质无人自动监测船	19

服务篇

售后服务	20
------------	----

企业简介

COMPANY PROFILE

安徽皖仪科技股份有限公司（简称：皖仪科技）成立于2003年，上交所科创板上市企业（股票代码：688600）。作为一家全球精密科学仪器的专业供应商，皖仪科技业务主要涵盖环境监测、工业检漏、实验室分析仪器及生命科学仪器四大领域，现有员工1300余名，业务覆盖全球20多个国家。

皖仪科技一直坚持研发创新和产品领先的战略，近年来持续加大研发投入，每年研发投入占营收的20%左右，内生外延，先后建立了博士后科研工作站、院士工作站、国家级企业技术中心等科研平台，被评为国家级专精特新“小巨人”企业和国家知识产权示范企业等；同时秉承“品质皖仪 服务皖仪”的企业精神，不断整合世界先进的制造资源，器件采购全球化，生产制造标准化，为客户提供高品质的产品和服务。

未来，皖仪科技将致力于成为在精密科学仪器和生命健康领域具有较强国际竞争力的企业，成为富有责任感、受人尊敬的中国企业典范！

更可靠 共长远
More trustable With forever



WAYEAL皖仪 | 可靠性

公司产品研发过程中开展可靠性设计和可靠性试验工作，通过使用各种环境试验设备模拟气候环境中的高温、低温、高温高湿以及温度变化等情况，加速反应产品在使用环境中的状况，来验证其是否达到在研发、设计、制造中预期的质量目标，从而对产品整体进行评估，以确定产品可靠性寿命。

公司所有产品都在转量产前通过可靠性测试，确保上市新产品达到预期设计功能、性能和使用寿命的要求，满足客户对产品质量的需求。

公司设有数控精密加工车间，配备进口德玛吉（DMG）数控车削中心、米克朗（MIKRON）五轴加工中心和高速立式加工中心、马扎克（MAZAK）立式加工中心，核心关键精密零部件完全自主加工，有效保证零部件尺寸精度和形位公差，确保系统总成和仪器装配一致性和性能稳定性。



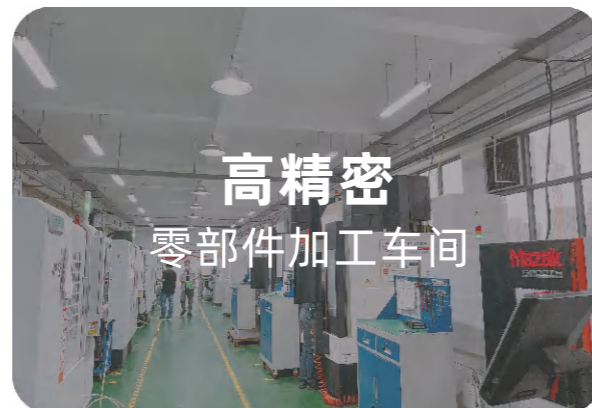
瑞士GF
精密五轴加工中心



数控自动编程
加工精度保证



DMG MIRI
万能车削中心



高精密
零部件加工车间

WAYEAL皖仪 | 营销网络

公司的销售网络遍布全国各地，超过200人的销售精英为客户提供优质、及时、满意的产品和服务。

公司环保产品客户涉及电力、钢铁、石油、化工、焦化、印刷、玻璃、水泥、垃圾焚烧、生物制药等多种行业领域。

环境类产品应用于各类大气环境质量监测和地表水环境自动监测项目。



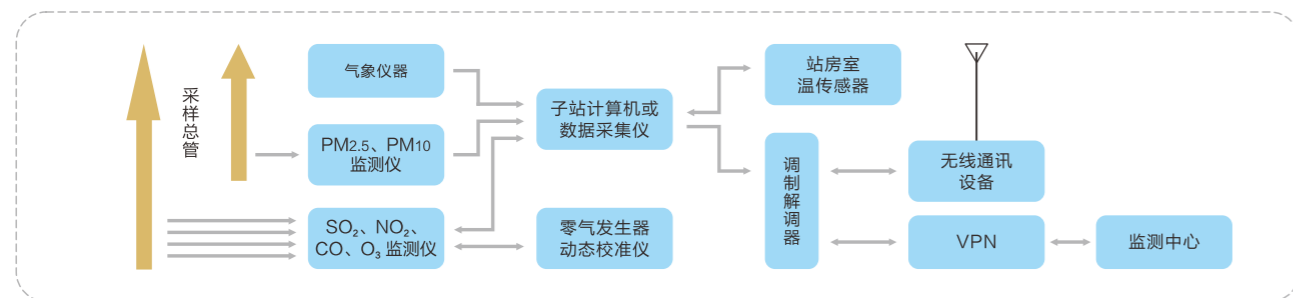
WAYEAL皖仪 | 大气环境监测产品

▶ AQ7000型空气质量连续自动监测系统

AQ7000型空气质量连续自动监测系统包括采样装置，气体分析仪，质控设备，颗粒物分析仪，气象系统，子站数采系统，中心端服务器等。系统具有灵敏度高，技术成熟，稳定性好，维护量小等优点。可对环境空气质量进行24h的连续自动监测，能实时监测环境空气中的二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等气态因子，颗粒物PM10、PM2.5，气象五参数等，实时连续地反映区域的空气质量状况。子站数采系统能采集和存储监测数据，按中心端服务器指令定时或实时向中心计算机传输监测数据和设备工作状态信息。系统采集单元化集成模式，各单元相对独立，自成系统，稳定可靠，单元之间采用标准化数字接口进行连接，保证了整套系统的稳定可靠运行。



系统组成



- ◎ 气态监测因子：SO₂、NO₂、CO、O₃
- ◎ 大气颗粒物监测仪：PM10、PM2.5
- ◎ 气象参数监测因子：风速、风向、温度、湿度、大气压，同时可以选配雨量、噪声、辐射等
- ◎ 质控系统：动态校准仪、零气发生器
- ◎ 数据分析系统：子站数采仪、中心端服务器
- ◎ 城市环境摄影系统：能见度监控系统，室内外安防系统



环境空气质量监测系统主要分析仪

配置	规格型号	备注
SO ₂ 分析仪	AQ7010	紫外荧光法
NO-NO ₂ -NO _x 分析仪	AQ7020	化学发光法
CO分析仪	AQ7030	气体滤波相关红外吸收法
O ₃ 分析仪	AQ7040	紫外吸收法
PM2.5颗粒物	AQ7050	β射线吸收法
PM10颗粒物	AQ7060	β射线吸收法
动态校准仪	AQ7070	零点和量程校准精密气体分析仪
零气发生器	AQ7080	零级空气发生器
数据采集单元	AQMS Monitor	上位机及软件
采样总管	JRKW	气态污染物采样总管

▶ 空气质量在线监测平台

◎ 实时监控

通过GIS地图实时显示各个站点AQI、首要污染物、空气质量级别、健康指引、建议采取的措施等，并可查看各污染物（PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO、O₃）监测浓度等。

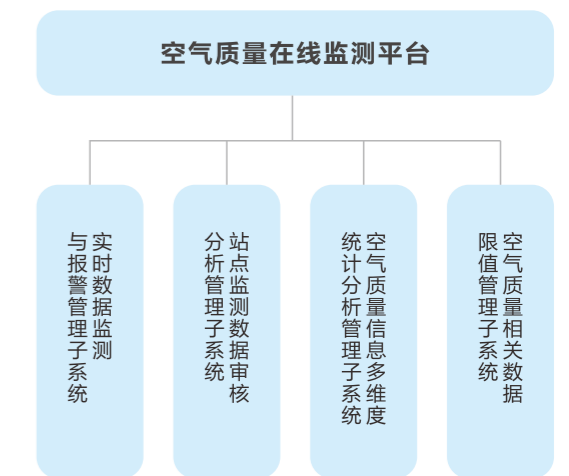
◎ 统计分析

按日统计展示各个空气监测站点的空气质量状况等，按日、周、月、季、年展示区域各监测点监测时间、监测项目浓度等信息；区域或监测点的实时污染排行或日污染排行；统计空气质量状况并以各类图表展示（空气质量等级占比图、首要污染物占比分布图等）。

统计监测站点一段时间的空气质量状况与去年同期对比情况；对单个站点的不同监测项目浓度变化趋势进行对比；对区域内各个监测站点的相同监测项目浓度变化趋势进行对比。

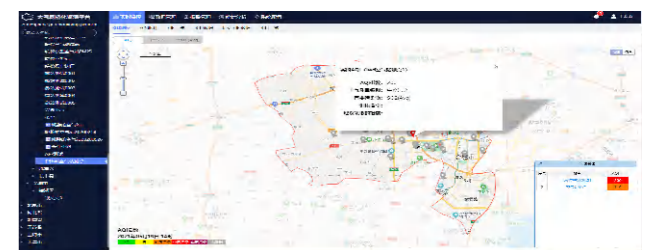
◎ 数据管理

可查询和审核所选监测站点的小时数据、日平均数据以及历史数据曲线趋势。



◎ 报警管理

查询、导出和处理所选监测区域内站点的报警信息。



WAYEAL皖仪 | 环境空气质量解决方案

▶ VM1750 (PAMS57) 环境空气挥发性有机物连续监测系统

系统原理

环境空气或标准气体以规定流速和体积进入预浓缩系统，经低温冷阱对挥发性有机物进行脱水，并由组合固体吸附剂低温富集后热解析，最终进入气相色谱进行分离，由双氢火焰离子化检测器（FID）进行高、低碳检测，得到挥发性有机物各组分的定性定量结果，主要用于分析空气中的C2~C12碳氢化合物。



系统特点

- 自动化：流量计、阀件、温控元件及泵均采用数控，适合计算机全自动化控制
- 质控：具备质控单元，可对监测系统进行定期核查和校准，具有自动核查功能，实现对挥发性有机物组分的定期自动核查，且频次可设置
- 校准：具备手动和自动校准的功能，可根据设备运行状态和分析结果自由选择校准模式，保证数据的准确性和可靠性
- 离线分析：可连接真空苏玛罐、采气袋，完成异地采样的分析
- 脱水模块、捕集模块、均具备自动清洗功能
- 气密性：有易燃气体、有毒气体存在的单元和管路的气密性满足 GB/T30431 要求，即 0.3MPa 压强下，30min 压降不大于 0.01MPa，确保其不会泄露

性能参数

- 检测组分：C2~C12的烷烃、烯烃、芳烃等57种臭氧前体物。
- 校准曲线：目标化合物的标准曲线相关系数 ≥ 0.98 。
- 使用标准曲线计算最低点浓度，其测量平均值与标准值的相对误差 $\leq 15\%$ 。
- 零点噪声：各组分仪器零点噪声 $\leq 0.05\text{ppb}$
- 方法检出限：90%以上组分，检出限 $\leq 0.1\text{ppb}$
- 准确度：各组分准确度 $\pm 10\%$
- 精密度：各组分精密度 $\leq 10\%$
- 分离度：环戊烷和异戊烷的分离度、2,3-二甲基戊烷和2-甲基己烷的分离度及邻二甲苯和苯乙烯的分离度达到1.0以上
- 24h浓度漂移：10ppb的24小时浓度漂移 $\leq \pm 1\text{ppb}$
- 长时间浓度漂移、保留时间漂移：连续运行30d,氢火焰离子检测器检测组分的浓度漂移 $\leq 15\%$ ；保留时间漂移 $\leq 0.5\text{min}$
- 仪器平行性：各组分的仪器平行性 $\leq 20\%$

▶ VM1750环境空气挥发性有机物在线监测系统



系统介绍

VM1750型环境空气挥发性有机物在线监测系统，采用在线电子制冷预浓缩技术配合气质联用仪方案，可实现对环境空气中100多种挥发性有机物（PAMS、TO14、TO15以及醛酮类等）的监测；软件功能可实时对监测数据进行分析并上传至相关部门。

系统特点

- 系统灵敏度高，可实现ppt级别物质的监测；
- 富集仪采用多级冷阱预浓缩方案，捕集效率进一步提高；
- 管路管路采用全钝化处理，防止物质残留；
- FID和MS双检测器，一次采样可覆盖低碳和高碳物质的监测；
- 简洁高效的软件操作，学习成本低；

工作原理

VM1750主要是由预处理系统以及检测器等部分组成，利用低温电子制冷技术配合高效复合型吸附剂将空气中痕量级的挥发性有机物快速捕集，极速闪蒸技术可实现目标物质的快速解析，最后由载气带至GC-MS检测器被检测。

应用场景

- 环境空气自动监测；
- 企业内部及边界挥发性有机物自动监测；
- 工作场所空气污染物自动监测等。

▶ AQ7800环境空气非甲烷总烃连续监测系统(直测法)

系统介绍

AQ7800环境空气非甲烷总烃连续监测系统作为皖仪科技的自主研发的一种甲烷、非甲烷碳氢化合物分析仪，实现对环境空气非甲烷总烃的直接测量。该仪器采用GC-FID方法，通过对样气进行反吹和富集处理，直接测量甲烷与非甲烷总烃的浓度值，实现对低浓度的非甲烷碳氢化合物（NMHC）进行精确测量。满足《环境空气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法（作业指导书）》（HJC-ZY84-2020）要求。

系统原理

系统工作时，环境空气以恒定流速进入采样系统，经过除尘后，通过大容量复合型富集柱低温富集除杂，MFC累加采样体积，阀切换，反吹，使非甲烷总烃单独出峰，直接测定浓度（直测法）。检测模块全程高温伴热，可有效避免高沸点、高浓度样品的损失，准确测量环境空气中甲烷、非甲烷总烃，检出限≤1ppbC，优于最新标准的20ppbC。

系统特点

- ◎采用直测法，可准确测定环境空气非甲烷总烃含量，检出限达到ppb级。
- ◎采用低温冷阱富集除杂技术，可有效提高直接测量非甲烷总烃的精度。
- ◎仪表内部管路采用钝化处理，极低吸附。
- ◎采用全程无冷点设计，保证高沸点的无损检测。

应用场景



城市空气站NMHC监测



城市道路、机场、港口等场所VOCs监测



企业厂界VOCs监测



园区空气VOCs监测



▶ LR7300大气颗粒物监测气溶胶激光雷达连续监测系统

解决方案

激光雷达主要用大气环境监测，探测大气结构的时空分布和时间演变，具备实时性好，探测范围大，空间分辨率高等传统探测方式不可比拟的优点。通过分析后向散射信号，可以反演出大气中颗粒物分布，探测大气边界层结构，计算能见度等信息。我司激光雷达的主要应用方式：固定探测、水平扫描和走航监测。通过模式组合的综合应用，可以实现对污染形成过程的监测和预警，分析污染物的来源和物理性质，并且可以快速响应。是目前大气环境特别是PM2.5、PM10防控不可或缺的手段，对于大气环境监测具有十分重要的意义和广阔的应用前景。

通过激光雷达数据分析平台可实现：

- ◎本地/输送污染物的判断
- ◎快速溯源，排查区域内的污染来源
- ◎污染天气预警
- ◎组网监测，掌握污染宏观运动规律

为客户提供实时在线的区域整体空气质量监测数据，分析区域间的气溶胶浓度水平和传输规律，研判大气污染发生发展趋势，为污染减排及监控提供数据支撑。

系统特点

- ◎模块化产品设计，整机体积小，重量轻，特别适合移动布点；
- ◎可靠的防护性能，满足室内室外不同天气情况下的使用需求，无需站房或者方舱保护；
- ◎产品采用高精度光机设计，超低噪声光电探测器，高分辨率采集卡保证了回波信号优异的信噪比；
- ◎先进的算法设计保证了反演结果的准确性，为大气环境监测提供可靠的数据支撑；
- ◎在线式数据监测平台，实现对不同站点不同设备的数据整合，最大程度的实现数据组网。



TOF2000大气VOCs多组分走航监测系统

系统介绍

TOF2000型VOCs多组分走航监测系统，该系统以单光子电离飞行时间质谱仪（SPI-TOF-MS）为核心分析部件，线性范围可达4个数量级，可同时在线分析300多种大气挥发性有机物，且分辨率优于2000FWHM（甲苯），实时获取污染物浓度分布和变化规律，快速建立区域污染分布地图；系统搭配功能强大的走航数据处理软件，可根据客户需求提供信息丰富的走航报告及污染分析报告，为VOCs的精准治理提供有力的数据支撑。

系统特点

- 直接进样分析，无需前处理设备，可秒级响应监测；
- 机械泵+三联分子泵，提供高达 10^{-5} Pa量级的高真空度，配备多个真空规实时监测真空度；
- 先进的垂直引入反射式质量分析器，实现离子的二阶空间和能量聚焦；
- 采用紫外灯软电离方式，电离效率高，碎片离子少；
- 真空腔具备断电锁止功能，在关闭电源或意外断电时，短时间内重启真空系统可快速恢复原始高真空环境，适应应急走航监测需求；
- 仪器配套丰富的走航测量库，包含上百种的检测因子（PAMS、TO15、含硫有机物等），可应对各种监测需求。

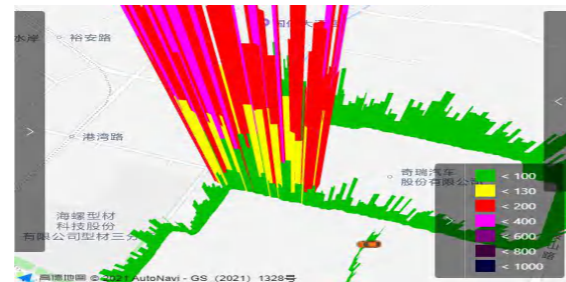
工作原理

TOF2000主要是由进样系统、离子源、聚焦传输系统、飞行时间质量分析器等部分组成。

样品在压强差的作用下由毛细管进入离子源的电离腔，紫外灯发射能量为10.8eV的紫外光将样品分子离子化，然后离子通过传输区的传输聚焦作用（四极杆，DCQ，透镜）后进入飞行时间质量分析器（TOF），经过加速和反射电极对离子进行空间、能量聚焦后达到检测器，由于不同质荷比的离子到达检测器的时间不同，从而将不同离子进行分离。

应用场景

- 走航监测：TOF2000配备车载平台及GPS可实现移动监测，快速甄别VOCs高值区域，并进行溯源分析。
- 定点监测：TOF2000可应用于化工园区固定点监测，实时监测空气中VOCs浓度水平，评估区域VOCs污染情况，为VOCs源解析以及区域臭氧污染防控提供数据支撑。



大气环境移动走航监测解决方案

方案简介

大气污染走航遥感监测车主要用于流动监测大气环境区域颗粒物分布、VOCs、挥发性有机物污染等；设备包含：颗粒物激光雷达、还有飞行时间质谱仪以及配套数据采集、传输和软件处理系统组成。整体方案可选一种或者多种监测设备。

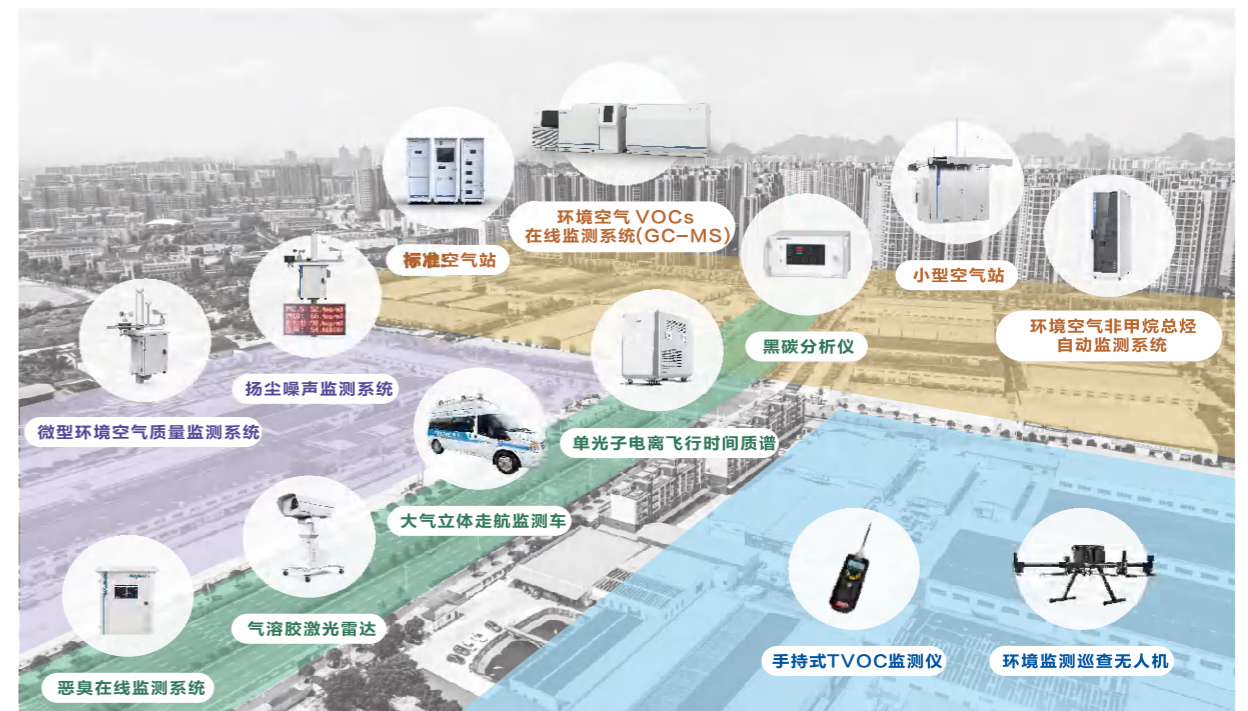
大气污染走航遥感监测车具有独立的供电系统和完整的走航设备，能够为现场的仪器操作提供全面的实验室平台，所用信号通过数据采集器储存，并且通过无线数据传输系统将数据传输给有关部门。

车型品牌

- 奔驰
- 江铃福特
- 依维柯
- 上汽大通
- 五十铃
- 东风风锦

设备组成

二氧化硫分析仪、颗粒物激光雷达、飞行时间质谱仪、臭氧分析仪、大气颗粒物分析仪、一氧化碳分析仪、氮氧化物分析仪、黑碳仪。



WAYEAL皖仪 | 大气网格化监测

▶ AQ7100微型环境空气质量监测系统

系统概述

我公司以丰富的环境监测领域经验，开发实现高密度网格化布局的低成本、多参数集成的紧凑型环境空气监测系统，通过科学合理的“组合布点”式布设方案，针对城市居民区、工业园区、区域边界、道路交通、污染物传输通道等多种环境监测对象和监测参数，形成“群体式”协同监测网络和专业性的数据校准体系，达到环境监测网络全覆盖，实现高时空分辨率的大气污染监测，结合信息化大数据的应用实现污染源追踪、预警预报等功能，为环境污染防控提供更为及时有效的决策支持。

系统特点

● 监控内源，说清外源

实时了解区域内各种污染物的浓度和分布，掌握整个区域的空气质量状况及变化趋势，反映区域之间的污染状况及影响关系。

● 大数据分析，服务决策

建立环境空气质量大数据库，对多种污染物进行综合分析，全面掌握污染物实时分布的浓度、形成的原因、传播过程及演化规律，通过构建污染物传播过程实时演化与污染源追踪数学模型，提供突发排放污染追踪、污染源在线源解析和长期达标规划等服务。

应用场景

- 城市环境空气网格化布点
- 道路相关：高速公路、街道路口等
- 环境影响评价、源解析
- 农业秸秆焚烧、林区火灾报警、旅游景区空气质量监测
- 工业相关监测：石油化工、发电厂、垃圾处理站或堆场、采矿业、重工业、机场、码头、铁路、施工工地



▶ AQ7200恶臭在线监测系统

系统概述

恶臭在线监测系统用于连续监测三甲胺,甲硫醇,甲硫醚,二甲二硫,氨气,硫化氢,二硫化碳,苯乙烯气体,传感器是选用进口高精度传感器，采用泵吸式采样方式监测,内置除水除尘过滤器，可以很好的保护传感器不受侵害。是各种高危场所气体的理想安全监测设备,可以连续监测其浓度并实现数据上传的功能需求。

系统特点

- 实现高性能自动监测，防干扰技术设计
- 精度高，性能可靠，适用于户外和工业环境
- 实现数据参数采集
- 实时监测环境数据，实时监控设备运行状态
- 体积小，模块化设计，灵活布局
- 集成温度补偿技术，长久自动校准技术
- 采用32位高速处理核心芯片
- 采用7寸工业显示触摸屏
- 自动散热排风装置
- 多级预处理功能



▶ SP7220扬尘（噪声）监测系统

系统概述

扬尘（噪声）监测系统”针对建筑工地、道路、企业堆料场、厂区易产尘点等场合的扬尘、噪声环境监测与执法的专用监测系统。该系统利用物联网感知、数据无线通讯、数据库、视频等先进技术，集数据采集、传输、多维数据展示与应用为一体，满足新形势下扬尘的环境监测、污染防治和科学决策需求，实现扬尘监管全面信息化，为环保、城建、交通等监管部门联合执法提供数字化的监管手段，满足综合执法需求。

系统特点

○ 设备采用“双通路”架构技术、“断点续传”数据传输技术，保证数据有效传输率高达99%以上。

○ 免维护设计：具有温湿度补偿和自动校准功能，免维护设计，可实现无人值守，设备现场维护每年仅需一次。

○ 动态在线监管：建立扬尘（噪声）在线监测系统，将离散的建筑工地、企业堆料场、易产尘点等进行动态监管，实现监管的实时有效。

○ 数字化自动监管：采用先进的在线监测技术，全天候24小时全面监控扬尘噪声的污染情况，自动上传到监控中心；数据超标自动发出声光报警，短信提示相关人员。

○ 多维度信息化监管：在线监测扬尘、噪声、气象数据，结合报警抓拍图片、实时视频图像的多维度数据综合分析、为环境监测与执法提供多维度佐证。



▶ AQ7660 型扬尘颗粒物监测仪

系统概述

AQ7660型扬尘颗粒物监测仪，通过采样管将环境空气抽入分析仪，在分析仪中，样气所含的颗粒物被滤纸带收集，仪器利用β射线衰减原理对所收集的颗粒物进行检测，并通过检测信号获得颗粒物实时浓度值。

AQ7660设备采用原位测量、静音节能设计，将采样和测量同步完成。本设备测量准确、读数直观、工作噪声小、能耗低、应用范围广，是一款性能优异的在线监测设备。

性能参数

- 量程：(0-10000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 示值误差： $\leq \pm 10\%$
- 采样流量稳定性：流量变化 $\pm 5\%$ 设定流量
- 零点漂移： $\leq \pm 5\%$ F.S.
- 重复性： $\leq \pm 5\%$



▶ 智慧水环境综合管控平台



▶ WMS1800地表水/饮用水源地自动监测系统

系统介绍

WMS1800水质自动监测站是一款包含采样单元、配水及预处理单元、分析单元、控制与数据收集传输单元、留样单元、质控单元、辅助单元与动力环境监测单元等远程监控于一体的标准化、模块化在线全自动智能环境监测系统。系统设计合理、可靠、实用、经济、运行维护简单方便、运行维护费用低、操作安全简洁、完全符合国标、国内和水利部的国家标准和规范，满足水质的实时连续监测和远程监控的要求；可将水质及系统运行状况信息传送到监控中心，使工作人员能够及时准确地掌握其水质状况，实现水质自动监测远程监控的目的。

性能特点

- ◎设计科学先进
- ◎系统安全环保、稳定可靠
- ◎测量准确，可靠性高
- ◎试剂消耗量少，运行成本低
- ◎适用范围广，产品化程度高
- ◎模块化设计，系统集成度高
- ◎采用与国标一致的分析方法，适合各种不同的水质在线监测需求。



行业应用

可广泛应用于地表水（河流、湖泊、水库）、饮用水水源、入海河口等水质监测领域。

▶ WMS1800x户外小型水质在线自动监测系统

系统介绍

WMS1800x户外小型水质自动监测系统是运用现代传感器、自动测量、自动控制、计算机等高线技术以及相差的专用分析软件和通讯网络所组成的综合性在线自动监测体系，是对地表水、饮用水源地及水库水源、近海岸海洋区域进行实时在线监控的数字化管理平台，是环境监管部门实现有效监测水源环境变化因子、控制环境污染的重要技术手段。小型水质自动监测系统占地更小，集成度高，适用于对站房占地面积要求较小的地方。

性能特点

- ◎系统集成度高，占地面积6-10m²，可定制化服务；
- ◎采用国标法，性能指标稳定、准确度高；
- ◎外层彩钢板设计，密闭性强，防水防冲击；
- ◎多级防雷和不间断电源配置，保障系统通讯和供电的安全；
- ◎独立的试剂冷藏恒温系统；
- ◎超声波清洗和空气反吹冲洗；
- ◎常规九参数检测，可扩充其他单元检测，如叶绿素、蓝绿藻等；
- ◎零样核查、标样核查、自动跨度核查和自动加标回收率等质控功能；
- ◎环境工况监测（温湿度、烟雾、水浸、门禁等），自动诊断。

应用场景

可广泛应用于地表水（河流、湖泊、水库）、城市河道、城市管网、网格化水质、饮用水水源、入海河口等水质监测领域。



▶ WMS1800s户外小型水质自动监测系统

系统介绍

WMS1800S 户外小型水质自动监测系统（以下简称微型站）属于户外一体化站房，具有占地面积小、安装方便等特点，满足水质自动监测系统所需主体建筑物和外部配套设施要求，对于难建站房的现场、需大密度水质监测的园区存在绝对优势。

微型站可同时在线监测常规九参数，包括 pH、溶解氧、电导率、浊度、水温、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮。可实现自动水样采集与处理，五参数实时与整点分析，水质仪表分析，管路自动清洗和除藻，维护工作量小。该系统占地面积小于2M²左右，安装维护方便，配置集成空调，恒温恒湿，保证系统的稳定运行。户外机柜防护等级为IP54 以上，具有防雨防雷、断电、水浸、烟感、温湿度报警等，可实现全天候无人值守。

性能特点

- ◎ 占地面积小于2m²，安装灵活，可整体吊装；
- ◎ 参数监测（pH/溶解氧/电导率/浊度/温度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮）；
- ◎ 采用国标法，与实验室标准方法数据一致性好；
- ◎ 外层不锈钢材质，防雨防锈能力强；
- ◎ 多级防雷装置，保证系统供电和通讯的安全；
- ◎ 内置智能温控系统，自动调节内部温度；
- ◎ 超声波清洗和空气反吹洗、臭氧除藻；
- ◎ 最多8路高清视频监控；
- ◎ 全方位的烟雾、水浸、温湿度监测报警系统。

应用场景

可广泛应用于地表水（河流、湖泊、水库）、城市河道、城市管网、网格化水质、饮用水水源、入海河口等水质监测领域。



▶ WMS1802浮船式水质自动监测系统

系统介绍

WMS1802 浮船式水质自动监测系统是以浮船为载体的水质自动监测系统，系统主要由浮体平台（船体、浮柱、防撞轮胎与防撞横梁装置）、采水单元、分析单元、控制单元、废液收集单元和辅助单元（太阳能供电单元、安防、视频监控单元）等组成。主要监测参数包含 pH、溶解氧、浊度、水温、电导率、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮等，并可根据现场要求进行增减。

仪器特点

- ◎ 太阳能+风能供电模式，无需接入市电；
- ◎ 预留市电充电接口，系统超长续航；
- ◎ 步入式船舱设计，支持多人进入船舱维护；
- ◎ 智能温控系统，合理保温及通风设计，保证船舱温度处于正常范围；
- ◎ 多级防雷设计，保证系统安全运行；
- ◎ 预留动力模块，保证客户多样化需求；

应用场景

应用于湖泊、水库及河道等水体水质的自动监测。



性能参数

项目	技术参数
船体尺寸	6.50 m × 4.00 m × 2.85 m(长×宽×高)
船舱温度	≤45℃
抗风浪等级	≥8级
供电方式	太阳能、风能、支持市电（220V）
供电时间	≥10天阴雨天气
船体寿命	≥5年
蓄电池寿命	≥3年
船体负荷	支持4人同时登船作业

▶ WMS1804水质无人自动监测船

系统介绍

皖仪科技 WMS1804 水质无人自动监测船是一款便捷、智能、高效、稳定、适配性强、应用面广的流域水质动态监测设备。船体配置可插拔涵道式、防缠绕设计推进器和自动避障系统，保证安全巡航；系统内置低电量和失联情况下自动返航功能，可自动规划安全返航路径；设备舱可搭载多种水质监测设备，满足不同水质参数监测需求。



行业应用

环保领域（流域动态水质监测）
水文探测领域（水下地形测绘、流场结构调查）

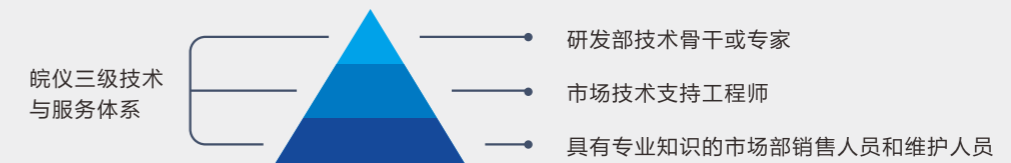
性能参数

产品型号	WMS1804 水质无人自动监测船
尺寸	1050*550*270mm
自重	20Kg
载荷	10Kg
通讯距离	≤2Km
巡航速度	≤5m/s
防水等级	IP67
可搭载设备	水质多参数分析仪、全光谱水质监测仪、侧扫声纳、ADCP等

WAYEAL皖仪 | 售后服务

1.团队保证

公司已经建立了一支能够适应客户需求，具备快速反应能力，能向客户提供优质技术方案、技术咨询和售后服务的分级技术服务团队。



2.组织保证

公司在各大区设立了办事处，以便能对所辖区域快速反应，及时服务，以此来提高产品的美誉度。

3.管理保证

把技术服务工作作为相关专业部门人员的一个必备职责来抓。

4.能力保证

加强对各级技术支持体系和售后服务人员和培训。

5.制度保证

公司建立了完善的技术支持与售后服务体系和激励制度。



- 服务承诺：
- ◎ 定期回访
 - ◎ 客户来电15分钟内响应
 - ◎ 质保一年，终身维护
 - ◎ 提供应用咨询和科研咨询

客户服务电话：400-112-0066