



奥斯恩

A I O T 智能科技



奥斯恩企业简介暨产品手册

OSEN CORPORATE PROFILE AND PRODUCT MANUAL

C 目录 ATALOG

01	企业简介 company profile	P04
02	技术研发团队 Technical research and development team	P05
03	生产实力 production ability	P06
04	荣誉资质 Honor Qualification	P07
05	产品中心 Product center	P10
	声环境监测系列	P11
	智慧环境监测系列	P24
	粉尘颗粒物监测系列	P42
	自然生态环境系列	P46
	水文水质监测系列	P61
	安全应急监测系列	P72
	走航环境监测系列	P84
	便携式手持式监测系列	P86
	AI智能识别系列	P87

	物联网传感器	P94
	信息化软件平台	P96
	大数据服务	P96
	OEM/ODM定制化服务	P97
06	解决方案 Solution	P98
07	项目业绩 Project performance	P99
08	合作伙伴招募 Partner recruitment	P100

OSEN brief introduction

奥 斯 恩 简 介

奥斯恩2012年创立于深圳宝安区，国家高新技术企业，深圳市高新技术企业，创新型中小企业，科技型中小企业，AIOT智能互联整体解决方案提供商。

奥斯恩是一家依托AIOT智能互联技术感知，融合物联网、云计算、大数据、人工智能AI、区块链、遥感技术、移动互联网等新一代信息技术，专注于声学环境、智慧环境、应急安全、自然生态、水文水质、AI视觉识别领域仪器设备研发制造、销售与安装运维，跨领域信息化软件平台开发，环境综合应用服务的研发制造型企业。

奥斯恩以市场需求为研发导向，以技术创新为发展驱动，业务始终围绕“产品+应用解决方案+数据服务”展开，产品定位于中高端市场，广泛应用于生态环境、安全，应急监测、城市管理、智慧工地、声环境监测、电力、垃圾焚烧、水泥、钢铁、空分、石油化工、园林水利、智慧农业、畜牧业及科研院校等领域。



Technology research and development team



技术研发团队

由生态环境和跨界领域资深研发型技术负责人牵头，奥斯恩组建了一支软件开发、嵌入式开发、单片机开发、光学电子、仪器仪表、结构设计、AI算法、环境气象学背景组成的核心研发团队，擅长AIOT领域硬件产品研发，大数据软件平台开发和项目技术攻克。超10年生态环境领域积累和沉淀，深耕AIOT生态环境领域，专注监测仪器设备研发制造和大数据可视化软件平台开发。



production-manufacturing

生产制造



奥斯恩旗下设有三个生产基地，新疆喀什——新疆奥斯恩智能科技有限公司、广东佛山——奥斯恩智能科技（佛山）有限公司、深圳——深圳市奥斯恩净化技术有限公司，建有先进的生产流水线，产品老化车间，标准检验车间，数据比对车间，环境技术工程实验室，产品体验展示厅，奥斯恩生产规模及品控能力处于全国领先水平，资深研发团队和稳定的生产队伍，可随时配合响应紧急项目批量生产，具备年产能超过十万套的出货能力，提供定制开发服务。



HONOR QUALIFICATION

荣誉资质



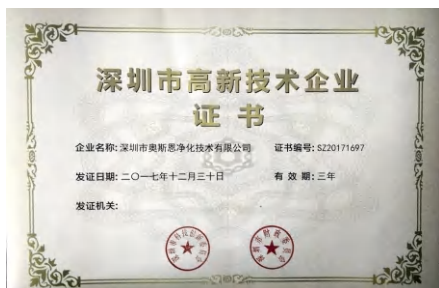
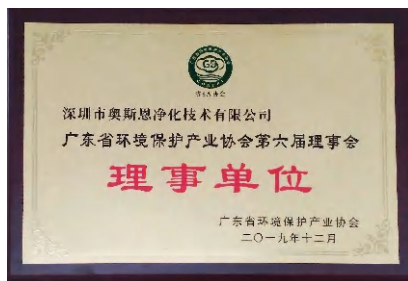
【企业荣誉资质 超10+项】【产品资质 超10+项】

【第三方检测报告 超30+项】【软著和专利超70+项】【其他资质 超40+项】

奥斯恩通过国家高新技术企业、科技型中小企业、创新型中小企业认定，先后获得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境体系认证，售后服务星级企业，重合同守信用AAA单位；奥斯恩品牌旗下产品获得多项制造计量型式批准认证（CPA）、中国环境保护产品认证（CCEP）、防爆合格证、防护等级证、软件产品认证，第三方CNAS实验室（国家级）出具的权威检测证书，拥有上百项软件著作权与专利，产品著作权。



企业资质证书





产品资质证书



北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
测试证书
Test Certificate
证书编号: EB20C-N
客户名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
型号/规格: OSEN-100
出厂编号: 2019-01-16-02
检测日期: 2020年01月01日

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测报告
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

南通市计量检测测试所
Nantong Institute of Metrology and Measurement
校准证书
Calibration Certificate
证书编号: 111
委托单位: 深圳市奥思净化技术有限公司
计量器具名称: 建筑工地扬尘计
型号/规格: 144
出厂编号: 2019-01-16-02
检测日期: 2020年01月01日

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

国家低压防爆电器质量监督检验中心
National quality supervision and inspection center
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

东莞市信安安全技术有限公司
Dongguan True Safety Technology Co., Ltd.
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

中国计量科学研究院
China Metrology Research Institute
测试报告
客户名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
样品名称: 扬尘计检测仪
型号规格: OSEN-100
出厂编号: 2019-01-16-02
检测日期: 2019年03月25日

深圳国检计量校准有限公司
Shenzhen Guojian Calibration Co., Ltd.
校准证书
Calibration Certificate
证书编号: 017211016002
委托方: 深圳市奥思净化技术有限公司
地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

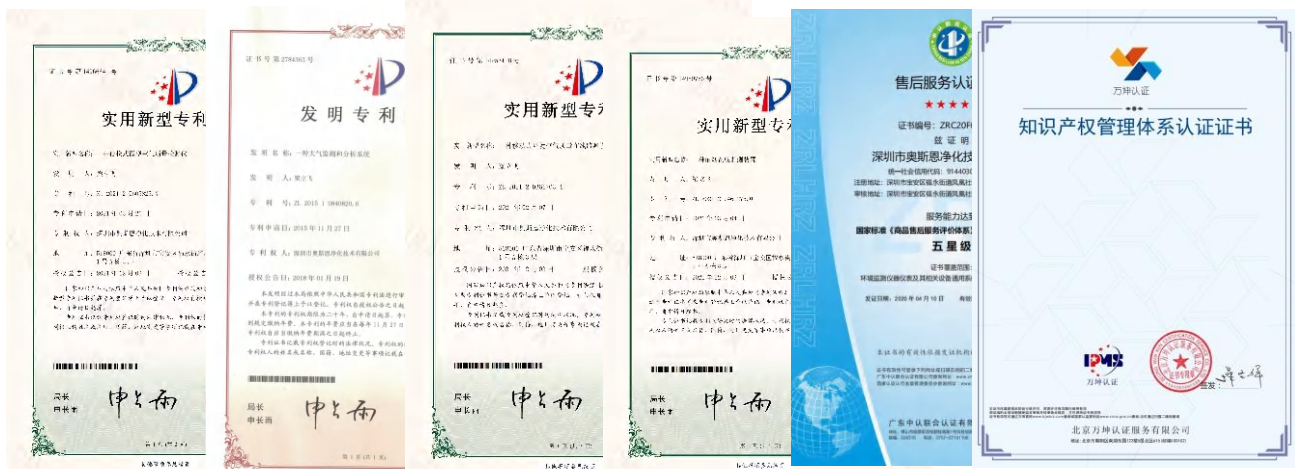
湖北省计量测试院
Hubei Institute of Metrology
测试证书
Test Certificate
报告编号: 202
委托方: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托方地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
检测证书
检测物品名称: 挥发性有机物(TVOC)在线监测系统
委托单位名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
委托单位地址: 深圳市宝安区福永街道凤凰社区北六路21号壹源科技厂房A栋7层

中国计量科学研究院
China Metrology Research Institute
校准证书
客户名称: 深圳市奥思净化技术有限公司
器具名称: 公路能见度检测仪
型号规格: OSEN-NJD
出厂编号: 2019-01-16-02
检测日期: 2019年03月26日

防爆电气设备有限公司
Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres
防爆合格证
Certificate of Conformity
证书编号: No. CLE021.1036X
制造商: 深圳市奥思净化技术有限公司
产品名称: 多参数在线环境检测仪
型号规格: OSEN-PC AC220V 48W
防爆标志: Ex d IIB T6 Gb; Ex d IIB T6 Gb; Ex d IIB T6 Gb; Ex d IIB T6 Gb







声环境监测系列

功能区噪声监测子站

产品介绍

OSEN-Z01功能区噪声监测子站满足GB3096-2008《声环境质量》、HJ906-2017《功能区声环境质量自动监测技术规范》、HJ907-2017《环境噪声自动监测系统技术要求》中对功能区噪声自动监测的要求，是监测点位采用连续自动监测仪器对声环境功能区噪声进行连续的数据采集、处理和分析的仪器系统。本系统主要由噪声监测子站（全天候户外传声器、噪声采集分析单元、通信单元、供电系统、气象监测模块等）、中心服务器、声环境自动监测数据统计分析平台等组成，并可以监测与分析环境噪声的特征，判断噪声来源，通过无线或有线的网络传输，实现远程数据遥测、噪声事件监测、系统自动校准，最终通过多种报告模式输出。



技术参数

适用标准	《功能区声环境质量自动监测技术规范》（HJ906-2017）、《环境噪声自动监测系统技术要求》（HJ907-2017）
频率范围 动态分析范围	10 Hz ~ 20K Hz 25dB ~ 140dB
测量参数 抗风能力	Leq, LN (5, 10, 50, 90, 95...可任选百分比), Lmax, Lmin, SD, Ld, Ln等 抗风等级大于40m/s不损坏
计权特性	频率计权: A计权、C计权、Z计权; 时间计权: F, S (并行计权或远程切换)、频率计权: A, C, 线性 (并行计权或远程切换)
防护性能	具有防风、防雨、防尘、防干扰、防鸟停; 防腐、防电磁干扰、防尘防水等级为IP66
环境条件	环境温度: -30 ~ 60°C 环境相对湿度: 0 ~ 100% (不凝结) 环境压力: 65 ~ 108kPa

产品特点



扩展性强：可扩展其他相关参数采集功能：如视频监控、经纬度、人流量、道路车流量、气象监测、超标录音回传、声源识别和声源定位等；
溯源性强：支持噪声超标事件录音音频回放及标记、拍照录像和频谱分析；
质控性强：具有远程自检功能并可任意设定自检频次，同时支持现场声校准、和声源类型自动标记；



联网性强：支持跨级传输和一点多传功能，支持HJ212与HJ660双协议通信；
可靠性强：支持异常自动告警、数据断点续传和远程数据召唤，具有死机后自动重启功能、自动校时功能，有漏电保护装置和防盗报警装置，且采用多种供电方式保障；



应用性强：支持高低温运行，防护等级IP66，满足户外全天候连续稳定运行需要；结合PC端云平台和手机端应用随时随地查看实时数据、统计曲线、噪声污染趋势预判等信息，高效管控噪声污染；

应用领域

城市功能区噪声监测、建筑施工噪声监测、工业企业厂界、仓储物流园噪声监测、道路交通噪声监测、社会生活噪声监测、城市敏感区域噪声监测等。

社会生活噪声监测系统

产品概述

社会生活噪声监测系统是针对商业活动、文化娱乐活动、体育运动中使用固定装置所产生的噪音、人群活动产生的噪音等各类不同场景的噪声监测系统。系统按照国家及行业标准规范，实现噪声24小时不间断监测与分析，掌握噪声污染情况，并可搭配LED高清显示屏、语音播报音柱等实现噪声数据实时显示、超标语音提醒等功能，为噪声污染防治监管提供强有力手段。



立杆式



个性化式



双立柱式

技术参数

传感器类型	普通款	风球式	一级声级计	二级声级计
量程 (dB)	35-100	30-130	22-136	25-136
频率	20Hz~12.5kHz	20Hz~12.5kHz	10Hz~20kHz	20Hz~12.5kHz
频率计权	A	A	A、B、C、Z	A、B、C、Z
测量参数	Lp	Lp	Leq, L5, L10, L50, L90, L95, SD, Lmax, Lmin	Leq, L5, L10, L50, L90, L95, SD, Lmax, Lmin
频谱	不具备	不具备	具备	具备
自动校准	不具备	不具备	具备	具备
资质认证	第三方检测报告	第三方检测报告	CPA	CPA

产品特点



可根据用户需求个性化定制不同外观款式，多种应用场景外形灵活配置，安装方式多样；
具有统计分析功能、频谱分析功能、总值分析功能和噪声事件报警等功能；
可根据需求添加扬尘、气象参数、球机摄像头、音柱、拾音器等硬件需求；



声源智能识别技术，通过大数据分析与声纹模型算法，有效自动识别噪声类型；
多种功能自由选择，如声光报警、远程喊话、超标变色、超标录音回放及视频抓拍、广播报警器等；



可搭配户外LED显示屏、加载GPS/北斗定位等功能；
用户可通过我司免费提供的噪声监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询，下载等多种功能；

应用领域

城市公园、广场、景区等公众场所、酒吧、KTV等商业营业场所，商业街、机关单位大院、学校幼儿园等。

建筑施工噪声监测系统

产品概述

建筑施工噪声在线监测系统主要用于建筑施场所产生的噪声监测，其户外设计可适应不同施工场所复杂的现场环境下长期运行，更长的寿命表现。核心部件带有静电激励器装置，实现对传感器远程自动校准保证传感器长期使用中测量的稳定性提升建筑施

工噪声监测自动化、标准化、智能化水平，为施工审批、噪声监管等提供数据支持。



普通款



二级声级计款

技术参数

功能模块	普通款	二级声级计
量程（dB）	30-130	25-136
分辨率	±3dB	±1dBA
频率	20Hz~12.5kHz	20Hz~12.5kHz
频率计权	A	A、B、C、Z
测量参数	Lp	Leq，L5，L10，L50，L90，L95、SD、Lmax、Lmin
频谱	不具备	具备
自动校准	不具备	具备
资质认证	第三方检测报告	CPA

产品特点



人机交互界面美观大方，数据查看操作方便；
集成度高，可集成建筑工地扬尘、气象等参数同时监测，实现噪声、扬尘超标预警、图像抓拍、超标提醒等功能；
具有自动/手动联动功能，可实现降尘治理设备超标联动开启功能；



数据超标可实现现场环境录像以及环境噪音拾取，通过平台回放功能可查看现场实际情况；
可搭配音柱系统，对现场违法行为进行远程喊停及时制止；
用户可通过我司免费提供的噪声监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

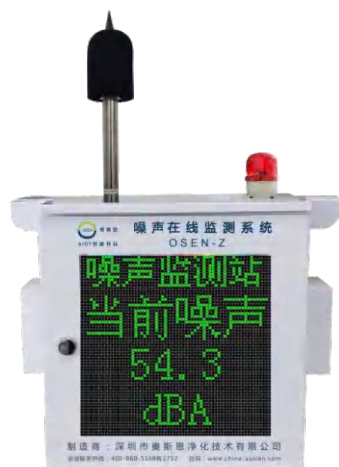
应用领域

市政、道路施工、房建、路桥工程等施工建设。

工业企业噪声监测系统

产品概述

工业企业噪声在线监测系统是针对工业企业室内噪声、工业企业厂界噪声需求而设计，实现噪声自动监测并进行噪声数据统计分析，掌握噪声变化规律和排放强度，智能识别超标声源类型和方向，为工业企业厂界噪声排放的管理、评价及控制提供数据支撑。



壁挂式



立杆式

技术参数

功能模块	普通款	二级声级计
量程 (dB)	30-130	25-136
分辨率	±3dB	±1dBA
频率	20Hz~12.5kHz	20Hz~12.5kHz
频率计权	A	A、B、C、Z
测量参数	Lp	Leq, L5, L10, L50, L90, L95、SD、Lmax、Lmin
频谱	不具备	具备
自动校准	不具备	具备
资质认证	第三方检测报告	CPA
安装方式	壁挂式	立杆式

产品特点



噪声自动监测，不需要人为干预自动进行噪声监测与上传；
超限报警输出：任意设定噪声超限值，达到超限值后输出开关量信号外接报警器报警；
超标变色，LED屏幕显示具备超标变色报警显示功能；



噪声现场显示，液晶屏幕显示，LED显示屏现场实时显示噪声分贝值；
防锈外壳封装，坚固、防尘、防锈、防潮，适合各种恶劣工业环境；
用户可通过我司免费提供的噪声监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

工业企业室内噪声、工业企业厂界噪声、仓储物流园噪声监测。

敏感区噪声监测系统

产品概述

敏感区噪声监测系统是针对学校、医院、行政中心等敏感区域噪声监管衍生出来的噪声监测仪器，可精确检测实时噪声值，具有监测与显示一体、简约大气、精度高、耐用性强、成本低等特点。



技术参数

总体性能	总体性能 实时数据	嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠 实时显示噪声数据
	信号输出 远程访问	RS485、GPRS、3G/4G 支持远程访问模式
	本地存储	支持本地SD卡存储
	供电电压	AC220V
噪声参数	检测技术	数字检波
	频率范围	20Hz~12.5kHz
	检测范围	30dBA~130dBA
	频率计权	A计权

产品特点



产品集成度高、功能齐全、安装方便；
数字信号处理技术，动态范围宽，精度高；
同时RJ45网口和4G传输，测量数据实时上传平台；



支持噪声阈值设置，提供超标LED显示屏变色功能；
用户可通过我司免费提供的噪声监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

疗养处所、医院、学校、政府机关单位、科研单位、集中居住区等

交通噪声监测系统

道路交通噪声监测系统，通过物联网技术与现场端仪器仪表进行互联互通，完成对环境噪声数据实时采集，并对采集数据统计分析，计算噪声值，是一种简易型的户外噪声自动监测系统，它由数据显示大屏、噪声传感器、数据采集统计分析软件、GPRS无线传输模块、服务器云平台软件、微信客户端等部分组成。噪声计测量范围大、功能强、稳定性好、可实现远程视频监控、远程广播喊话等功能，广泛应用于道路交通噪声监测。



适用标准	《功能区声环境质量自动监测技术规范》（HJ906-2017）、《环境噪声自动监测系统技术要求》（HJ907-2017）
频率范围	10 Hz ~ 20K Hz
动态分析范围	25dB ~ 140dB
测量参数	Leq, LN（5, 10, 50, 90, 95...可任选百分比），Lmax, Lmin, SD, Ld, Ln等
计权特性	频率计权：A计权、C计权、Z计权；时间计权：F, S（并行计权或远程切换）、频率计权：A, C, 线性（并行计权或远程切换）
防护性能	具有防风、防雨、防尘、防干扰、防鸟停；防腐、防电磁干扰、防尘防水等级为IP66
抗风能力	抗风等级大于40m/s不损坏
环境条件	环境温度：-30 ~ 60℃ 环境相对湿度：0 ~ 100%（不凝结） 环境压力：65 ~ 108kPa

产品特点



设备集采集、传输、发布显示于一体。通过集成高，灵活的方案，模块化部署，可以全方位满足不同场合使用需求；
集成度高，方案灵活：系统可扩展颗粒物（TSP/PM2.5/PM10）、温湿度、气象要素、声源定位、声源抓拍、人流量、车流量、视频监控；



精准监测，标配一级声级计，精准监测噪声各项指标；
核心部件带有静电激励器装置，实现对传声器远程自动校准；
结合PC端云平台和手机端应用随时随地查看实时数据、统计曲线、噪声污染趋势预判等信息，高效管控噪声污染；

应用领域

城市快速路、城市主干道、城市次干路、轨道交通走廊道路、高速公路、红绿灯路口等道路交通噪声排放区域。

住宅宿舍噪声监测

产品概述

奥斯恩住宅宿舍噪声监测系统是基于住宅宿舍噪声吵闹，应急突发事件特别设计推出的一款智慧监管系统。具有计测量范围大、功能强稳定性好的特点，其采用了先进的数字检波技术，可实现对噪声分贝进行实时监测、远程广播喊话、报警灯频闪提示保持安静，该系统过滤监听功能，在实现对住宅宿舍吵闹及时管控的同时，又保护了应有的个人隐私，能有效管控住宅宿舍噪声事件，并且通过噪声数据情况及时发现危害、聚众闹事等不良行为，及时制止。



技术参数

总体性能	总体性能	嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠
	实时数据	配备各种显示单元实时显示噪声数据
	信号输出	RS485、GPRS、3G/4G
	远程访问	支持远程访问模式
	本地存储	支持本地SD卡存储
	频率范围	20Hz~12.5kHz
	检测范围	30dBA~130dBA

产品特点



采用高灵敏度的电容式麦克风，信号稳定，精度高；
测量范围宽、线形度好、使用方便、便于安装、传输距离远；
平台实时显示前端监测噪声数值，并可针对每个寝室设置噪声阈值，监测数值超标报警；



内置峰鸣报警功能，可进行各单独参数的报警的上下限及回差设置；
24小时自动监测，无需人工干预，稳定可靠；
配备远程喊话系统，针对性进行喊话，及时防止噪声污染行为延续；



数据详情可进行多元化展示，智能分析比对，生成分析报表；结合大数据分析模型，由点及面，网格化全面覆盖，实现污染溯源，趋势预测，同时，具备数据监管大屏，直观呈现数据变化动态，充分满足校方安全管理需求，为学生学习、生活守护宁静环境；

应用领域

校园宿舍、厂房宿舍、商业住宅区等。

便携式噪声监测仪

产品概述

OSEN-Z便携式噪声检测仪，符合GB/T3785-20102级、GB/T3241-20102级标准，通过物联网技术与仪器仪表进行互联互通，完成对环境噪声数据实时采集，并对采集数据统计分析，计算噪声值，它由户外监测箱、噪声传感器、大容量锂电池、数据采集统计分析软件、GPRS无线传输模块、服务器云平台软件，微信客户端等部分组成。计测量范围超大，功能强，稳定性好。



技术参数

传声器	外径 $\phi 12.7\text{mm}(1/2")$
标称灵敏度	约 30mV/Pa
频率范围	$20\text{Hz} \sim 12.5\text{kHz}$
测量范围 (1kHz)	$30\text{dBA} \sim 130\text{dBA}$
本机噪声	$\leq 25\text{dB}(\text{A计权})$, $\leq 30\text{dB}(\text{C计权})$, $\leq 35\text{dB}(\text{Z计权})$, 总的本机噪声: $\leq 25\text{dB}(\text{A计权})$
频率计权	A、C、Z计权
时间计权	F(快), S(慢), I(脉冲)
执行标准	GB/T3785.1-2010 2级/IEC61672-1:2013 Class2
电源	6000mAh锂电池, 充满电后, 可连续工作24小时以上
外接电源	12V适配器
外形尺寸	约 $420 \times 320 \times 160\text{mm}$
重量	约4900g

产品特点



手提箱设计, 方便外出携带;
移动端手机小程序/APP, 电脑PC端多种数据查询方式;
内置4G无线传输模块, 让仪器实现“即测、即读、即传”的省心执勤;

配备7寸触摸屏，现场清晰读取检测数据，人机交换友好；
选配GPS定位功能，自动获取检测点位置信息，方便后期溯源；
内置锂电池，超长待机，方便外出执勤；

应用领域

城市环境噪声自动监测、噪声污染源（如施工场地、厂界、道路车辆等）等场景应急监测及移动监测。

手持式噪声声级计

产品概述

手持式噪声声级计是一款数字化多功能声级计，配置分为一级/二级声级计，设计用于测量各类噪声的频率计权和时间计权声压级、等效连续声级、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析、24h测量、1/1倍频程、1/3倍频程和室内噪声等7种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频A频率计权，用于二次辐射噪声测量，是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，适用于各类噪声长时间的、可靠并精确的测量，它内带8G（最大可选32G）的SD卡，标配5号电池供电。



手持式现场执法一级声级计（带现场打印机）

技术参数

频率范围	10Hz~20kHz
频率计权	A计权、C计权、Z计权
时间计权	F(快)、S(慢)、I(脉冲)
测量范围	30dB(A)~130dB(A)、40dB(C)~130dB(C)、46dB(Z)~130dB(Z)
性能等级	GB/T3785.1-2010/IEC61672-1:2013规定的1级/2级
校准	支持电校准

显示器	128×128点阵式液晶显示器（LCD），2.2英寸，分辨力为0.1dB，数据更新时间为1s。具有过载、欠量限、电池电压低落等告警标志
打印输出连接器	用串行接口线将打印机和仪器连接（串行接口线USB端接打印机，DB9插座接仪器）
存储器	8G存储器（最大可选32G）
电源	采用2节高功率电池、碱性电池或公司为本产品提供的专用充电宝供电
外形尺寸 （长×宽×厚）	210mm×68mm×31mm
重量	不超过210g（包括电池）
工作环境	空气温度：-10℃～+50；相对湿度：20%～90%；静压：65kPa～108kPa

应用领域

适用于机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

可视化噪声成像仪

产品概述

可视化噪声成像仪是一种新型的噪声源识别定位和测试分析系统，利用高灵敏度数字麦克风，将采集的声音以彩色等高线图谱的方式可视化呈现在屏幕上，有效的测量声场分布，声像图与可见光的视频图像完美叠加，形成类似于热影像仪对物体温度的探测效果。能够对稳态、瞬态以及运动声源进行快速识别定位，帮助人们直观的认识声波、声场和声源，了解机器设备产生噪声的部位和原因，进而寻找治理噪声、控制噪声的途径，实现噪声可视化。



产品特点



连续拾音，采样率高达192kHz；
实时Beamforming声音成像，方便直接在设备屏幕上查看定位结果；
25Hz-96kHz带宽，同时监测局部放电超声与机械振动噪声；

应用领域

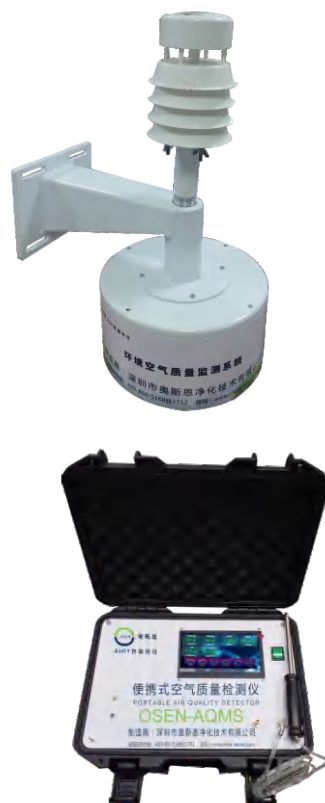
气体泄露检测、局部放电检测、气体管道泄露检测、机械部件异音异响检测等场景。

智慧环境监测系列

微型空气站

产品概述

奥斯恩微型环境空气质量监测系统是一种集数据采集、存储、传输和管理于一体的智能化、自动化的空气质量指数环境监测系统，能全天候、连续、自动地监测环境空气质量，已获得中国环境保护产品认证证书CCEP，可监测PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO、O₃、VOC七项指标的基础上，可扩展气象要素，噪音，TSP等参数。



技术参数

检测参数	量程范围	单位	分辨率	技术原理
PM2.5	0-1000	ug/m ³	1ug/m ³	光散射
Pm10	0-2000	ug/m ³	1ug/m ³	光散射
一氧化碳 (CO)	0-3000	ppb	10ppb	电化学
二氧化硫 (SO ₂)	0-4000	ppb	10ppb	电化学
二氧化氮 (NO ₂)	0-3000	ppb	10ppb	电化学
臭氧 (O ₃)	0-1500	ppb	10ppb	电化学
挥发性有机物VOC	0-40PPM	PPM	0.001PPM	PID

产品特点



采用进口高灵敏度的传感器，响应时间快，分辨率高，线性好，检测下限可达ppb级；
具有云端远程在线校准功能，可实现零点和量程漂移自动校正，去除交叉干扰系数和补偿算法方案；



采用栅格网孔，适用于各种气象条件，保证空气流通无死角，内外无温差，采用自由扩散的方式进行气体流动监测；
气体6项指标任选、还有气象五参数、噪音等参数可灵活选配；



多种质控手段，确保数据稳定；
提供PC端和移动端，用户可通过我司免费提供的微型空气质量监测平台查看设备监测的数据情况，报表查询；
下载，统计分析，模型预测等多种功能；

应用领域

化工园区、城市大气环境监测、企业环境监测、工业厂区无组织排放污染气体监测等。

VOCs在线监测系统

产品概述

挥发性有机物（TVOC）在线监测系统是我司结合各行业排放标准，国家和地区环保规范推出的新型VOCs在线监测系统，已获得中国环境保护产品CCEP认证，该系统采用泵吸式采样，配置先进的PID原理传感器，用于检测挥发性有机物VOCs浓度、实现超标预警功能，并将数据接入政府监管部门；根据使用场景的不同，产品分为有组织排放（污染源）和无组织排放（厂界）两种类别。



污染源款



厂界款

技术参数

功能模块	污染源	厂界
监测原理	PID	PID
采样方式	泵吸式	泵吸式/扩散式
量程（可定制）	0-200PPM	0-50PPM
分辨率	0.1PPM	0.01PPM
安装方式	落地式、壁挂式可选（可选配防爆机箱）	杆式、壁挂式、落地式可选
预处理装置	配备三重预处理	配备初级预处理
采样模式	管道排放口采样或处理前后采样	单点采样，直测大气浓度
参数扩展	工况监测（电流、电压、功率、电量等）	气象监测（气象五参）

产品特点



采用进口高灵敏度的传感器，响应时间快，分辨率高，线性好；
多重预处理装置，消除环境因素干扰；
参数可扩展，灵活定制；



多种质控手段，确保数据稳定；
用户可通过我司免费提供的VOC监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

加油站、印刷厂、家具厂、机动车修理厂、工业园区、石油化工等。

恶臭在线监测系统

产品概述

奥斯恩 OSEN-OU 恶臭在线监测系统，依据中国现行恶臭检测标准《恶臭污染物排放标准 GB14554-93》，采用进口高精度电化学传感器对引发恶臭的因子进行监测，并根据这些参数数据算出恶臭 OU 值，监测参数主要有恶臭浓度（OU）、硫化氢、氨气、苯乙烯、甲硫醇、二硫化碳、三甲胺、甲硫醚、VOC（0-20ppm）、二甲二硫醚，并根据应用场景不同，推出了无组织排放（厂界）和有组织排放（污染源）两款产品。



技术参数

功能模块	污染源	厂界
监测原理	电化学+PID	电化学+PID
采样方式	泵吸式	泵吸式
量程	硫化氢 (0-20ppm) 氨气 (0-100ppm) 苯乙烯 (0-100ppm) 甲硫醇 (0-50ppm) 二硫化碳 (0-100ppm) 三甲胺 (0-100ppm) 甲硫醚 (0-100ppm) VOC (0-100ppm) 二甲二硫 (0-100ppm) OU (0-5000OU)	硫化氢 (0-20ppm) 氨气 (0-50ppm) 苯乙烯 (0-50ppm) 甲硫醇 (0-20ppm) 二硫化碳 (0-20ppm) 三甲胺 (0-20ppm) 甲硫醚 (0-20ppm) VOC (0-20ppm) 二甲二硫 (0-20ppm) OU (0-2000OU)
精度	$\leq \pm 5\%$	$\leq \pm 5\%$
零点漂移	$\leq \pm 1\%$ (F.S/年)	$\leq \pm 1\%$ (F.S/年)
响应时间	≤ 60 秒	≤ 60 秒
线性误差	$\leq \pm 3\%$	$\leq \pm 3\%$
安装方式	落地式、壁挂式可选	立杆式、壁挂式、落地式可选
预处理装置	配备三重预处理	配备初级预处理

产品特点



恒温加热装置:保证气体能高效的被冷凝、除水,不管气体是在高温,还是在低温情况下,都能满足要求;
高效冷凝装置:保证气体能高效的冷凝、除水,采用半导体电子冷凝器;
三级过滤装置:除油、除尘、干燥;



自动排水装置:采用长寿命蠕动泵,保证冷凝水及时排走;
气体取样装置:内置强力真空泵,长寿命,大负载;



内置抗电磁干扰、数据补偿、抗交叉干扰处理,湿度补偿;
用户可通过我司免费提供的恶臭监测平台查看设备监测的数据详情,同时平台具备报表查询、下载等多种功能;

应用领域

垃圾中转站、垃圾填埋场、居住环境投诉、环境纠纷、养殖场、制药厂、工业园区等。

污染源监测系统

挥发性有机物在线监测系统（FID）

产品概述

自主研发的挥发性有机物在线监测系统（FID）采用先进的全程伴热预处理技术+气相色谱技术+火焰离子检测法（FID），主要应用于各种工业污染源排放有机物的实时监测，本系列在线气相色谱分析仪采用国际先进技术，具有性能稳定可靠，自动化程度高，检测范围宽等特点，能够测量VOCs、总烃（THC）、非甲烷总烃（NMHC）、苯及苯系物等多种挥发性有机物在线监测所需的相关参数，对VOCs的浓度和排放率进行连续、实时地跟踪监控，并将所有的监测参数传输至工控机软件 and 用户DCS系统，可通过数采仪与环保部门的数据系统通讯。系统设备放置在分析小屋内，操作和维护方便，具有现场数据实时传送、远程数据查看等功能，实现了工作现场的无人值守。



技术参数

名称	参数
测量范围	非甲烷总烃0~1000mg/m3（量程可定制）总烃0~1000mg/m3（量程可定制） 甲烷0~1000mg/m3（量程可定制）
方法原理 基线噪声	GC-FID检测技术 ≤0.5pA
基线漂移 检测限	≤5pA（30min） 非甲烷总烃0.05ppm
定性重复性	RSD7≤2.0%
定量重复性	RSD7≤2.0%
量程漂移	≤3.0%（24h）
测量周期	≤2min
气路输入/输出接口	1/8" 不锈钢卡套螺纹接头；φ6mm不锈钢卡套螺纹接头
样气输入流量 氢气输入参数	100mL/min H2，≥99.999%，（0.30±0.01）MPa
空气输入参数 载气输入参数	除烃空气，烃含量≤0.3mg/m3，（0.30±0.01）MPa N2，≥99.999%，（0.30±0.01）MPa

辅助气输入参数	无油压缩空气0.5MPa~0.8MPa
显示	触控液晶屏
供电	AC220V, 50Hz±10%
功率	900W (Max)
重量	24kg
尺寸	482.6mm (W) ×221.5mm (H) ×557mm (D)
载气和样气流量控制	MFC控制
通讯输出	10/100M以太网口, RS232
通讯协议	Modbus-RTU

产品特点



采用全程热法设计, 有效减少样本损失, 保证数据的准确可靠, 根据VOCs治理工艺情况, 可灵活设置伴热温度 (120-180℃);
预处理方法符合美国EPA和国内有机废气测定标准, 方法可靠性高;
系统采用多级精密过滤 (<0.5μm), 适用于高温、高湿、高浓度、高粉尘等苛刻工况条件;



采样管线采用PTFE或不锈钢材质, 减少采样管路吸附对样品造成的损失, 带有自清洁功能, 可有效对样品中的颗粒物等杂质进行反吹清洗, 避免堵塞管路;
采用国际公认的VOCs检测标准方法气相色谱/氢火焰离子化检测法 (GC-FID);
FID检测器具有自动点火和温度判断功能, FID火焰熄灭后自动关闭氢气和空气流量, 保证系统使用安全;



优异的温度控制系统, 大幅度提高分析精度, 具有自动校准功能, 可实现自定义周期性自动校准;
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情, 同时平台具备报表查询、下载等多种功能;

应用领域

加油站、印刷厂、家具厂、机动车修理厂、工业园区、石油化工等固定污染源废气连续监测。

烟气在线监测系统

产品概述

烟气排放连续监测系统采用先进的紫外差分吸收光谱技术+抽取冷凝法, 抽取式冷凝法CEMS能够测量SO₂、NO_x、O₂、温度、压力、流速、粉尘、湿度等多项参数, 并将所有的监测参数传输至用户DCS系统, 通过数采仪与环保部门的数据系统通讯。系统设备放置在分析小屋内, 操作和维护方便; 整套系统结构简单, 模块化设计, 稳定性强, 运行成本低。



技术参数

名称	说明
工控机 紫外气体分析仪	数据采集、换算、显示、存储、上传 测量SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 等（具体组分见现场需求）
Nox转换器 控制面板（上）	将NO ₂ 转换成NO 包括调零、探头反吹、流速反吹、故障/报警、工作/维护、全程标定6个控制按钮
控制面板（下）	包括伴热管线和取样器的2个温控器，标气、样气2个调节旋钮和标气入口、样气出口以及采样/校准手动切换球阀
压缩机式冷凝干燥器	将高温湿热气体中的水在热交换器内快速冷凝成液态，同时由蠕动泵（或其他方式）将冷凝水排出，达到气液分离的目的
采样电磁阀 采样泵	控制采样气路的开启和关闭 将样气从平台上抽取至分析仪进行测量
湿度仪 过滤器	测量烟气中的湿度 除去样品气体中的水和杂质
蠕动泵 过滤减压阀	用于排出气路的冷凝水 为系统提供压力稳定、干燥的高压空气
小风扇 采样泵流量调节阀	样气预冷却、蠕动泵降温 用于调节采样泵抽气流量
反吹电磁阀 电磁继电器	控制探头反吹 实现对电动执行机构以及对系统各状态的控制等
开关电源 数据采集模块（选配）	提供机柜内部24VDC供电 负责采集粉尘仪、温压流一体化信号、湿度（4-20mA），并传输到工控机
浪涌保护器 固态继电器	对雷击浪涌或其他瞬时过压的电涌进行保护 控制伴热管和采样探头加热
漏电保护器	用来在设备发生漏电故障时以及对有致命危险的人身触电保护，具有过载和短路保护功能

产品特点



基于冷凝直接抽取式高温伴热法，先进的紫外差分吸收光谱技术，光谱全息光栅分光，二极管阵列检测，获得完整连续吸收光谱，高波长分辨率保证探测下限低、温漂小、响应时间小，灵活扩展CO、CO₂等模块。自动化程度高，采集系统的详细状态信息，可作为数据有效性审核的最有利资源；用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能。



二级冷凝快速除水、降温，减少气、水接触时间，降低SO₂损耗，采样探头运用粉尘过滤技术与定时反吹相结合，有效解决探头易堵塞的难题，适应高尘、高湿、高温、高腐蚀性等恶劣环境；分析仪气体室由不锈钢加工而成，气体室强壮、成本低，受水分、粉尘的影响小，检测器与气体室采用光纤连接，更换方便，维护成本低；



智能化设计，自动调零，量程超限报警，湿度报警，采样探头温度异常报警、冷凝器温度异常报警、加热温度异常报警、故障报警；温压流检测仪采用一体化机柜，高精微差压变送器（检测下限低），自动调零，自动反吹，反吹保护，数据上传与显示等功能；

应用领域

广泛应用于火电厂、水泥厂、化工厂、工业窑炉、垃圾焚烧、有烟气排放的设施等。

污染源水质在线监测系统

产品概述

本系统采用稳定的分析仪器，运行成本低，具备全自动设计，实现无人值守、自动运行，自动记录运行日志、仪器操作日志。系统对排口水质实时监控，为执法部门提供有效数据，提升管控效能。



技术参数

COD水质在线自动监测仪		氨氮水质在线自动监测仪	
测量原理	重铬酸钾分光光度法	测量原理	水杨酸分光光度法
测量范围	0.0~1000.00mg/L；（可扩展）	测量范围	0.0~10.00mg/L（可调）
准确度	±5.0%	准确度	±5.0%
分辨率	≤0.01mg/L	分辨率	≤0.01mg/L
重复性	≤5%	重复性	≤2%

总磷水质在线自动监测仪		总氮水质在线自动监测仪	
测量原理	钼酸铵分光光度法	测量原理	过硫酸钾分光光度法
测量范围	0.0~2.00mg/L ; (可调)	测量范围	0.0~50.00mg/L (可调)
准确度	±5.0%	准确度	±5.0%
分辨率	≤0.01mg/L	分辨率	≤0.01mg/L
重复性	±10%	重复性	±10%
重金属水质在线自动监测仪		悬浮物在线分析仪	
测量范围	低量程、中量程、高量程 (可根据用户需求扩展量程)	测量原理	0~1000mg/L
稳定性	±10%	测量范围	±3%±1Digit
零点漂移	±5%F.S	准确度	0.1/1mg/L
pH在线分析仪		超声波明渠流量计	
测量原理	玻璃电极法	测量原理	超声波原理
测量范围	0.00~14.00pH	测量范围	10L/s~10m³/s
准确度	0.01pH±1Digit	准确度	5%
分辨率	0.01pH	分辨率	1mm

产品特点



采用高效稳定的分析仪器，技术成熟，数据准确，维护方便；
系统采用模块化设计，具备良好的兼容性和扩展性；
基于标准工业组态的现场控制程序提供人机友好界面，界面美观易于操作；



先进的报警机制，及时发现，及时通知相关人员排除；
系统同步自动记录运行日志、仪器操作日志；
系统具备完整的控制系统，对影响测量的各个环节进行全面自动控制、管理；
用户可通过我司免费提供的水质监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

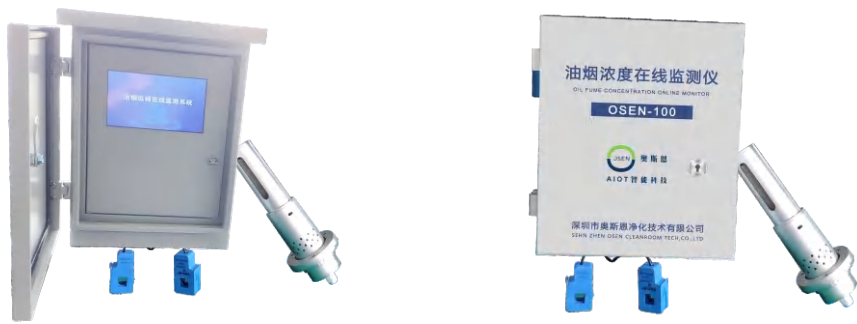
应用领域

主要用于污染发生源排口，如企业污水排口、生活污水排口、污水处理厂排口、医院排口、养殖尾水排口等。

油烟浓度监测仪

产品概述

奥斯恩OSEN-100油烟在线监测系统采用专用的传感器，可精确分析油烟浓度、颗粒物浓度，监测更精准。采用合理的设计，可达到长时间运行免维护，最长可半年维护一次。系统能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度、管道温度、湿度和风机、净化器治理设备开启状态进行24小时不间断监测，并上传到我司提供的监控云平台或政府的监控平台。



技术参数

参数名称	范围或接口	说明
通信接口 油烟值	GPRS无线 0~20mg/m ³	通过GPRS方式上传数据 数值分辨率0.001mg/m ³
颗粒物值 非甲烷总烃	0~10mg/m ³ 0~20mg/m ³	数值分辨率0.001mg/m ³ 数值分辨率0.001mg/m ³
风机电流检测 净化器电流检测	0~60A 0~60A	电流检测 电流检测
油烟值 采样气体温度	0~20mg/m ³ 0~80℃	数值分辨率0.001mg/m ³ 被测量气体的温度
采样气体湿度 监测仪工作温度	0~100%RH -20~50℃	被测量气体的湿度 指主机电路的工作温度
功耗 供电	≤24W 交流100~240V	峰值功耗24W 标准供电电压交流220V

产品特点

- 

实时监测非甲烷总烃浓度以及风机和净化器的运行状态，并可设置上限值，超限自动报警；
2路电流检测，能够同时检测风机和净化器是否工作，可根据风机和净化器功率大小设置检测电流报警值，适应所有功率的风机和净化器；
- 

无需现场采样改为无需人工现场采样，实验室分析；高灵敏度油烟监测单元，检测精度高，数据重复性好；
用户可通过我司免费提供的油烟监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能采用开口式电流互感器，不用剪断风机或净化器线缆即可测量。7寸电容触摸屏操作简单。全中文操作界面，美观大方；

应用领域

主要适用于餐厅、饭店、食堂、酒店厨房、烟囱管道等场所。

氮氧化物监测系统

产品概述

OSEN-NO_x氮氧化物气体在线监测系统主要原理是取样单元采集锅炉尾气并进行初级粉尘过滤再送入预处理单元，预处理单元对气体进行降温、除湿、二次过滤粉尘，气体分析单元进行各项样气氮氧化物浓度检测分析，在显示屏上实时显示氮氧化物浓度，并将数据信号向外传输到远程服务器，并将数据同步至微信云平台等终端。



技术参数

参数名称	范围或接口
检测气体 检测范围	一氧化氮NO、二氧化氮NO ₂ 、氮氧化物NO _x 、氧气O ₂ NO : 0-100mg/m ³ 、NO ₂ : 0-100mg/m ³ 、NO _x : 0-100mg/m ³ 、O ₂ : 0-25%vol
分辨率 检测原理	NO : 0.01mg/m ³ 、NO ₂ : 0.01mg/m ³ 、NO _x : 0.01mg/m ³ 、O ₂ : 0.01%vol NO、NO ₂ :高性能电化学，O ₂ : 工业级电化学，NO _x : 通过NO+NO ₂ +O ₂ 计算
传感器寿命 检测精度	电化学2年 ≤±2%F.S (更高精度可订制)
信号输出 样气温度	RS485 (RTU) -40℃ ~ +70℃ (常规)
样气湿度	10~95%RH (常规非凝露场合)，更高湿度场合订货时需注明，需配预处理装置/系统
工作电压 功耗	AV220C ≤24W
安装方式	移动式、壁挂式、立杆式

产品特点



采用进口电化学传感器，精度高，响应速度快，重复性好；
分析过程不需化学试剂，不产生二次污染，是一个无损的分析过程；
三级预处理装置：冷凝、除尘、干燥；

具有一氧化氮、二氧化氮、氧气等相互干扰补偿；
采用泵吸式采样，具有零点自动校准功能，消除系统长期运行产生的漂移；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于天然气锅炉尾气排放监测、火力发电、石油化工、印刷、橡胶制品、医药、电子、工业涂装等。

室内环境监测系统

产品概述

室内综合环境监测系统可实现室内空气质量的在线自动监测，能全天候、连续、自动地监测室内环境空气中的PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO、O₃、VOCs、氯气、硫化氢、氨气等气体粒子的实时变化情况，迅速、准确的收集、处理监测数据，能及时、准确地反映室内环境空气质量状况及变化规律，可设置报警阈值，在监测气体高浓度环境下声光报警，设备留有联动接口，可联动治理系统设备在污染指数超标后自动启动治理装置。产品支持二次开发，产品可提供数据接口，可自动获取数据接口，将监测数据实时对接到用户自己搭建的互联网平台上，多方渠道查看数据，可实现智能环保监管，高效治理大气污染。



技术参数

型号 电源	OSEN-LCD200/OSEN-ZH200 Dc24
监测参数	OSEN-LCD200标准款：PM2.5/PM10/温湿度/甲醛/CO ₂ /VOC) OSEN-ZH200在以上参数基础上，可灵活扩展定制
二氧化碳	测量范围400~2000、4000ppm；分辨率1ppm；相对误差≤5%
一氧化碳	测量范围0~500ppm；分辨率1ppm；相对误差≤5%
甲醛	测量范围0~3ppm；分辨率0.01ppm；相对误差≤±5%
VOC	测量范围0~5ppm；分辨率0.01ppm；相对误差≤±5%
PM2.5/PM10	测量范围0~1000ug/m ³ ；分辨率1ug/m ³ ；相对误差≤±5%
温度 湿度	测量范围-20~80℃；分辨率0.1℃；相对误差≤±0.35℃ 测量范围0~100%RH；分辨率0.1%RH；相对误差≤±2%

产品特点



峰鸣报警功能，可进行各单独参数的报警的上下限及回差设置；
DC24V供电；
模块化组合，可灵活增减传感器模块参数、扩展参数
可联动报警灯，监测指数超标情况下声光报警；



配备云平台查看实时数据，微信端、PC端网页版同账号，可随时随地查看数据；
采用壁挂式安装，省时省力，安装便捷；
用户可通过我司免费提供的室内综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于新风空调、智能家居，楼宇自控，地下通风电子化工、卫生医疗系统、服务器机房和科研实验室等行业的生产车间、实验室、机房、仓库、洁净室等环境。

温室气体监测系统

产品概述

温室气体监测是指利用监测/检测仪器对企业的碳排放量进行监/检测，相比于温室气体计量阶段式的计算方法，实测法对企业碳排放量的统计更加具有实时性、连续性、更加准确，不确定性低。此外，监测系统还可以将企业的排放数据上传至云端，易于监管部门进行监测和管理。



固定污染源温室
气体在线监测系统



激光气体分析仪



激光气体分析模块



高精度激光
气体分析仪



温室气体网格化
在线监测微型站



核算核查现
场便携设备

技术参数

污染源敏感点在线监测	监测因子	技术参数
固定污染源温室气体在线监测系统	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、氧化亚氮 (N ₂ O) 甲烷 (CH ₄)，可根据用户需求集成其他因子	线性误差：≤±1%F.S.；零点漂移：≤±1%F.S./半年 量程漂移：≤±1%F.S./半年；重复性：≤1%
激光气体分析仪	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、氧化亚氮 (N ₂ O) 甲烷 (CH ₄)	线性误差：≤±1%F.S.；零点漂移：≤±1%F.S./半年 量程漂移：≤±1%F.S./半年；重复性：≤1% 响应时间 (T ₉₀)：≤20s
激光气体分析模块	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、氧化亚氮 (N ₂ O) 甲烷 (CH ₄)	线性误差：≤±1%F.S.零点漂移：≤±1%F.S./半年 量程漂移：≤±1%F.S./半年；重复性：≤1% 响应时间 (T ₉₀)：≤60s

高精度激光 气体分析仪	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、 氧化亚氮 (N ₂ O)、甲烷 (CH ₄)	线性误差：≤±1%FS；重复性：≤1% 示值误差：±0.5%FS
中精度激光 气体分析仪	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、 氧化亚氮 (N ₂ O)、甲烷 (CH ₄)	线性误差：≤±1%F.S.；重复性：≤1% 示值误差：不超过±1%FS或±2%FS（可根据量程\客户需求定制）
温室气体网 格化在线监 测微型站	CH ₄ 、CO ₂ 、N ₂ O和FREON等其中的一 种或几种，且可扩展SF ₆ 、CO、常规气态 污染物等检测因子和气象参数	采样方式：内置气泵；IP等级：IP55 供电方式：220V@50Hz，太阳能电池板供电（选配） 对外接口：以太网(RJ45)、串口（RS232） 通信方式：DTU（GPRS/4G）、TCP 屏幕：可选配户外LED屏；存储：内带sd卡，支持一 年的数据存储GPS定位：50米范围定位(可选配高精度定位器)
核算核查现 场便携设备	一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、 氧化亚氮 (N ₂ O)、甲烷 (CH ₄)，可 根据用户需求集成其他因子	第三方温室气体排放核查/核算 固定污染源温室气体排放检测摸底 可用于现场无组织排放检测，应急场景现场核查

产品特点



采用中红外带间级联激光器，具有更低的检测下限；
采用单线吸收光谱和激光波长扫描技术，不受背景气体干扰；
采用多次反射光路技术，最大光程可达25m，气体探测灵敏度较高；
抗干扰能力强，测量精度高、漂移小；



模块化设计，便于多模块集成；
采用波长调制技术，具有更好的信噪比指标和抗粉尘、干扰能力；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于燃烧研究、大气环境研究、温室气体排放研究、工业排放研究、室内空气质量监测研究、机动车排放监测等。

光伏电站灰尘监测

产品概述

光伏电站灰尘监测系统，是一种测量光伏电站现场电池组件光损率，从而监测积尘程度的设备。将灰尘监测传感器与电池组件安装在相同角度的平面上，处于与电池组件同样的接尘环境下，可以通过设备的探头测量被阻挡和反射的光线而导致的传输损耗和污染率(SR)，从而测得附近电池板的积尘情况。



技术参数

型号	参数
污染比例	双传感器值50%~100%
测量精度	90to100%:±1% ; 80to90% : ±2% ; 50to80% : ±5%
数据通讯	4G、RJ45、RS485
工作电压	AC220V或DC12V
工作温度	-30~70℃
面板材料	标准的光伏板玻璃
仪器尺寸	约710*220*110mm
仪器重量	约9kg

产品特点



准确掌握何时、何地进行清洗降低成本，通过测量清洁度，使运维人员知道灰尘，何时达到临界点，优化清洗周期；
体积小、安装简单、成本低，所以很容易安装到光伏阵列中，满足新的IEC61724-1规范中多个污染监测点的要求；



小面板采用太阳能工业标准材料，兼容性强可实现数据共享；
不需要维护，只需在清洗光伏组件时以同样的方式进行清洗；
易于安装，可以安装在pv面板的顶部或侧面或它们之间，或单轴和多轴光伏跟踪器上；



用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能。

应用领域

适用于独立光伏电站、风光（柴）互补电站、各种大型停车厂充电站等小型通信机等领域。

综合环境监测系统

产品概述

综合环境监测系统是传感器、采集板和显示单元高度集成的一款在线监测系统，可同时监测多种参数（扬尘、TVOC、恶臭、微型站、气象站、噪声监测站等），结合LED发布实时显示数据。



技术参数

总体性能 实时数据	嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠 实时显示监测数据
信号输出 远程访问	4G、RJ45、RS485 支持远程访问模式
本地存储 供电电压	支持本地SD卡存储 AC220V
LED显示 扬尘监测参数	P3.75单元板，尺寸：304*304mm; PM2.5、PM10、TSP
微型站监测参数	PM2.5、PM10、一氧化碳（CO）、二氧化氮（NO2）、二氧化硫（SO2）、臭氧（O3）、VOC
TVOC监测参数	原理：高精度PID光离子、挥发性有机物VOC
恶臭监测参数	臭气、硫化氢、氨气、苯乙烯、甲硫醇、二硫化碳、三甲胺、甲硫醚、二甲二硫
噪声监测参数	瞬时值、积分统计、频率计权、方差、倍频程等
气象监测参数	温度、湿度、风速、风向、大气压、光照、雨量、土壤温度、土壤湿度等

产品特点



集成度高、方案灵活，系统可选用扬尘、微型站、VOC、恶臭、噪声、气象站等；
集成度高，采集、传输、发布显示于一体。可以全方位满足不同场合使用；
具有预处理系统，湿度修正算法功能，保证数据不受外界环境影响、数据更加准确；



多媒体显示，可配备单色、双色、全彩显示单元板，附加显示时间日期等信息，采用专业户外屏卡，显示效果更佳。
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能。

远程喊话监控系统

产品概述

系统主要有四部分组成：视频在线监控+智慧音柱+拾音器+远程喊话云平台，通过线上监控+线下执法，解决了环境污染执法难，效率低等问题，通过全天候对现场行为进行实时监控，并通过视频监控以及喊话系统对现场各种违规操作及时叫停，一环扣一环，高效快速解决环境污染治理监督问题。



技术参数

序号	产品名称	参数规格
1	球机高清摄像头	带抓拍！像素：200万4寸红外支持H.265高效，最大支持3.1920x1080@30fps实时画面输出，100米红外照射距离；支持音频报警；云台镜头360°全方位旋转，最大支持128GMicroSD卡；
2	扬声器（音柱）	一种把电信号转变为声信号的换能器件，实现远程喊话功能
3	拾音器	拾音范围：5-40平方米；音频传输距离：200米；支持现场声音收集

产品特点



机动性强、稳定性好。可方便地放置在各种场所使用，选配太阳能供电系统，无需布线，安装方便；本装置支持多种音频信号输入，功能全面，既可用于广播喊话，又可在现场进行沟通、劝导、疏导和驱散人群；音质好，喊话距离远。喇叭用于远程传声，音质好，辐射距离远；



外形美观、工艺精致，使用方便；功率放大。采用数字放大、自动压限等电路；高分贝扬声器，传声距离远，声音可调节，配套喊话软件，讲话更轻松，音质更清晰，无线喊话，4G传输不受距离影响，远程喊话软件平台，是针对远程喊话设备进行综合管理及控制的系统平台，分为电脑PC端和手机APP端，系统可实现分布式部署与管理，实现统一维护、统一管理、操作简单、方便易用，实现对系统的综合控制。

施工工地、公园、广场公共场所等；

粉尘颗粒物监测

扬尘在线监测监测

奥斯恩扬尘在线监测系统，符合GB3095-2012《环境空气质量标准》中规定，是一款可连续自动监测不同环境功能区、扬尘重点监控区监测点的，且具有完善功能的扬尘监测设备。



产品型号	OSEN-6pro	OSEN-6C	OSEN-YZ	OSEN-YC
监测原理 采样方式	β射线法 泵吸式	光散射 泵吸式	光散射 扩散式	光散射 扩散式
量程($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5:0-10000 PM10:0-10000 TSP:0-20000	PM2.5:0-1000 PM10:0-2000 TSP:0-30000	PM2.5:0-500 PM10:0-1000 TSP:0-20000	PM2.5:0-500 PM10:0-1000 TSP:0-20000
分辨率	$1\mu\text{g}/\text{m}^3$	$1\mu\text{g}/\text{m}^3$	$1\mu\text{g}/\text{m}^3$	$1\mu\text{g}/\text{m}^3$
加热除湿	具备	具备	不具备	不具备
自动校准	具备	具备	不具备	不具备
资质认证	CCEP+CPA+CMA	CCEP+CPA+CMA	第三方机构检测报告	无

产品特点



集成度高，方案灵活：系统可集成扬尘（PM2.5/PM10/TSP），温湿度，噪声，气象，其他环境因子等多种要素；
设备集采集、传输、发布显示于一体。通过集成高，灵活的方案，模块化配置，可以全方位满足不同场合使用需求；



独特的加热除湿和湿度修正算法，使产品在潮湿环境中保持数据精准稳定；
联动预警，自行设定阈值，超标预警并自动控制喷淋降尘设备的启停；
用户可通过我司免费提供的扬尘监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；
根据不同用户需求，匹配不同产品配置，满足市场所需；

应用领域

适用于主要适用于建筑工地，道路，隧道，堆场码头，消纳场、采石场、混凝土搅拌站，矿山，工业园区，水泥厂，钢铁厂等不同场合。

工业粉尘在线监测

产品概述

工业环境粉尘报警器（OSEN-FC）是奥斯恩针对工业厂室内粉尘浓度污染专门用于采集室内大气悬浮颗粒物浓度的在线监测设备，系统集成了物联网、大数据和云计算技术，通过光散射在线监测仪和采集传输等设备，实现了实时、远程、自动监控颗粒物浓度；数据通过4G网络传输，可以在智能移动平台、桌面PC机等多终端访问。



技术参数

监测方式	连续自动监测
测定原理	光散射原理

检测装置	粉尘PM2.5、PM10、TSP三通道同时实时监测
粉尘范围	0-100mg/m ³
分辨率	1μg/m ³
粒径大小	2.5μm、10μm、TSP
采样周期	1分钟（1-999秒可设）
测量精度	≤±10%
重现性	≤±2%
流速	5L/min±5%恒定流量
数据存储	现场颗粒物在线监测分钟数据存储时间不少于6个月
数据传输	仪器数据传输符合国家环保总局颁发的对外通信标准,212协议
除湿	自动除湿或湿度补偿功能
校准	自动校准功能
浓度报警	设定浓度报警功能
资质	具有计量器具型式批准CPA证书 具有中环协认证CCEP证书、具备省级及以上检测报告 具有防爆合格证、防爆检验报告

产品特点



测量周期可任意设置，仪器响应速度快，能客观反应被检测环境粉尘浓度动态变化过程；产品性能稳定、可靠、使用方便、耗电低。外壳采用防爆型机箱，防爆结构设计可应用在各种工业场所；仪器的RS-485通讯接口通过PC机连接到宽带网，把测试数据传输到监测中心；或将仪器的RS485通讯接口通过4G、无线数传电台等无线通讯装置连接到无线通讯网，亦可把测试数据传输到监测中心；



用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

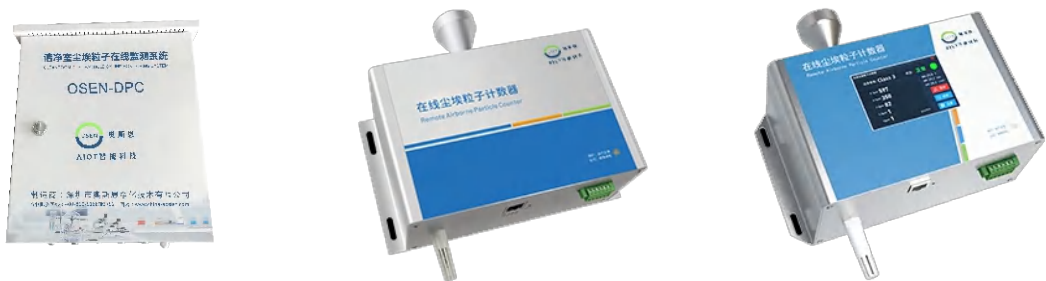
应用领域

用于木器加工、面粉厂、工厂车间、储煤场地、钢铁冶金、皮带走廊、烟草制造、建材行业、、锅炉房、打磨车间等；。

洁净室尘埃粒子在线监测系统

产品概述

洁净室尘埃粒子在线监测系统主要用于对洁净室内的环境参数进行实时监控，并完成数据储存、管理等功能。



技术参数

尘埃粒子计数器	A款	多通道粒径监测（0.3μm、0.5μm、0.7μm、1.0μm、2.5μm、5.0μm） 配置四线制无刷真空泵，采样效率更高 全金属精密光机结构，多场景稳定运行；体积小，便于多种设备集成使用 正常可运行8,000小时；重复性相对标准偏差≤±30%
尘埃粒子计数器	B款	颗粒物智能识别算法，满足不同大气环境下的准确测量工业级激光器，可靠性高恒流取样结构， 确保采样流量稳定可输出0.3μm、0.5μm、1.0μm、2.5μm、5.0μm、10μm粒子个数计数效率 50%@0.3μm、100%>0.5μm
压差传感器	测量范围：-5-125Pa；外形尺寸(W×L×H)：135×37×91（mm）；重量：0.23Kg 测量精度：压差±0.2Pa（线性误差）	
温湿度传感器	测量范围：温度：-40-123℃湿度：0-100%RH；外形尺寸(W×L×H)：135×37×91（mm） 重量：0.23Kg；量精度：温度：±0.3℃湿度：±3%RH	
风速传感器	测量范围：0-1m/s1-20m/s；测量精度：±0.1m/s 响应时间：<3秒；通信方式：标准Modbus-TCP、Modbus-RTU协议 供电电压：DC9-24V；工作范围：温度：0-50℃，湿度：<85%RH 重量：0.23Kg；外形尺寸(W×L×H)：135×37×91（mm），探杆为PVC塑料	

产品特点



现场显示，实时监控洁净环境的洁净度、压差、温湿度，可24h连续不间断工作
根据每位客户点位数量定制显示界面
系统分管理员、工程师和操作员三级权限管理
可查询任意传感器、任意时间段的历史数据和曲线，并可直接打印数据和曲线图



完整的事件记录，包括传感器的工作状态、登陆用户的报警事件等
2.83L/min和28.3L/min任意组合
具有现场报警及短信报警功能，用户可任意设定超限报警级别、预报警级别
以太网通讯方式，系统扩展简单，成本低，可靠性强



用户可通过我司免费提供的环境综合监测平台或客户端软件查看设备监测的数据详情，同时具备报表查询、下载等多种功能。

应用领域

医药厂、电子厂、医院手术室、航空航天、精密加工、食品行业等洁净场景。

>> 自然生态环境系列

负氧离子监测系统

产品概述

奥斯恩负氧离子监测系统可24小时全天候对空气中负氧离子浓度进行监测，同时可根据用户需要进行扩展，监测多种环境要素，为满足不同使用场景需要，满足大众审美需求，我司个性化定制了多种数据显示样式及外观款式。

液晶屏、LED屏：立柱式、落地式、仿古瓦式、壁挂式、个性化定制款



液晶屏



立柱式



落地式



仿古瓦式



壁挂式



个性化定制款

技术参数

负氧离子传感器	测量方法：电容式吸入法（平行极板式）；量程：0~500000(个/cm ³) 分辨率：10个/cm ³ ；采样数率：50个/秒 误差：离子浓度≤±15%；迁移率：1(cm ² /S*V)	
其他扩展参数	风速	测量范围：0-45m/s；精度：±0.5+2%FS；分辨率：0.1m/s
	风向	测量范围：0-360°；精度：±3°；分辨率：1°
	温度	测量范围：-50-100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃
	湿度	测量范围：0-100%RH；精度：±5%RH；分辨率：0.1%RH
	气压	测量范围：500-1100hPa；精度：±1.5hPa；分辨率：0.1hPa
	颗粒物	PM2.5:0~500µg/m ³ ；PM10:0~1000µg/m ³

产品特点



监测指标：(PM2.5/PM10/TSP),负氧离子, 噪音, 气象要素(温度湿度, 风速风向, 大气压, 降雨量, 太阳辐射等), 可扩展二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等气体参数;
数据采集传输、发布和显示一体。通过集成高, 灵活的方案, 模块化组合, 可以全方位满足不同场合使用需求;
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情, 同时平台具备报表查询、下载等多种功能;



多种显示样式: 可配单色, 双色, 三色, 全彩, 液晶屏, 可对显示界面进行定制, 附加显示时间日期, 新闻滚动播出广告内容;
显示方案: 设计多种显示方案, 通过无线数据传输, 可根据不同场地需求, 选用点对点、点对多、多对点的LED屏幕数据显示方案; 单色, 双色, 全彩, 液晶屏, 广告机都可以满足;

应用领域

适用于生态公园、旅游景区、温泉庄园、湿地公园、森林公园、康氧公园、自然保护区等。

路面状况能见度监测系统

产品概述

路面状况能见度监测系统通过对道路能见度、路面积水、雪厚、雨雪量、车流量等路面状况进行实时监测、实时播报, 提高了观测的准确性和精准度, 为道路安全文明驾驶起到重要的辅助作用。



技术参数

能见度	
能见度 测量精度	5m—10km ≤2km, 误差±2%; 2Km—10km, 误差±5%; ≥10km, 误差±10%
仪器一致性 线性动态量程	≤±4% 3000:1
工作环境温度 工作相对湿度	-40—+60℃ 0—100%
路面状况	
监测距离 检测直径	2-18米 25.4cm
角度 测量原理	30-90度 红外多光谱光学
工作环境	温度: -40-60℃ 湿度0-100%RH

路面状况 测量厚度	干燥、潮湿、积水、霜、结冰、积雪、冰水混合物 水：0-5mm；冰：0-5mm；雪：0-10mm；分辨率：0.1mm
湿滑程度 路面温度	0.82—0.7良好；0.7—0.6湿滑；0.6—0.3很滑；0.3-0.01极滑 范围：-40—80℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃
镜头污染检测 路面	光学镜头的污染等级测量及内部自动污染补偿 混凝土、沥青路面

产品特点

- 

非埋入式安装快捷简便，无需要破道路预埋，无需封闭车道，安装维护便捷；从而提高预报准确率；为交通管理部门实时提供气象和道路状态数据来保证行车安全；同时也为交通气象预报提供及时、客观的观测资料；
- 

易于安装和架设，所有传感器均采用快速插头与采集器进行连接，上电即可正常运行，设备内部为模块化设计，无需特殊工具，即可完成维护工作；适用多种混合供电方式（交流、太阳能、风力发电机等）；提高了设备的环境适应性；
- 

测量的要素指标超过用户设定的阈值，监测系统会将告警信息作为第一优先级主动向中心站监控平台传递，中心站收到告警数据后以微信消息等形式提示管理者；用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

广泛用于交通安全、气象环保、海事海洋等雾霾监测领域。

气象观测站

产品概述

自动气象观测站可以通过遥测手段将风向、风速、温度、湿度、气压、雨量、辐射、日照等8大天气要素的全天候自动记录并自动输入计算机。



技术参数

类型	名称	作用/说明
气象传感器	风速传感器 风向传感器	风的速度，单位用m/s表示；风的大小用风级表示； 风向是指风吹来的方向；

气象传感器	大气温度传感器 大气湿度传感器	空气温度也就是气温，表示空气冷热程度；单位用℃表示； 大气湿度就是指空气中的潮湿程度,单位用RH%表示；
	大气压力传感器 雨量传感器	大气压力是大气层中的物体受大气层自身重力产生的作用于物体上的压力。单位用hpa表示； 雨量，就是在一定时段内，降落到水平面上的雨水深度。用雨量计测定。以mm为单位；
	辐射传感器	太阳辐射是指太阳向宇宙空间（这里所指太阳向地球）发射的电磁波和粒子流。单位用瓦/平方米；
	日照时数传感器	日照时数是指太阳每天在垂直于其光线的平面上的辐射强度超过或等于120W/m2的时间长度；
	其他扩展参数	选配PM2.5、噪声传感器；
记录仪 软件	数据采集仪 气象站科普软件	现场气象站数据存储、记录、采集等功能；可保存1年以上的数据； 数据分析、处理、显示、统计、报表等功能；

产品特点

采集仪最多可接16路传感器，具体传感器可根据客户需求来配置，可更据客户需求来定制；
所有传感器均采用航空插头，同时传感器和采集仪都有标注，现场随便人员都可以安装，不需要调试；
安装支架多样可选（2M、2.5M、3.5M、10M）以及定制支架，同时3.5M支架和10M支架均选配防风拉锁和避雷器件，保证了设备安全；

采集仪和软件之间可选有线传输和无线传输，所有配置出厂已经完成，客户不需要再配置（针对本公司平台和软件），避免了调试困难；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于小学、初中、高中、大学等校园科学探究和实践活动。

土壤墒情站

产品概述

奥斯恩土壤墒情站是一款集土壤温湿度采集、存储、传输和管理于一体的土壤墒情自动监测系统。实现对土壤墒情长时间连续监测，能够全面、科学、真实反映监测区土壤变化，为减灾抗旱、施肥灌溉提供重要的数据支持。



技术参数

名称	测量范围	分辨率	准确度
土壤湿度传感器	-50~+80℃	0.1℃	±0.5℃
土壤湿度传感器	0~100%	0.1%	±3%

产品特点



符合最新墒情监测规范SL364-2006；
土壤水分超过预先设定的限值时，立刻通过无线网络上报告警信息给用户，为远程施肥控制提供农田环境信息；
提供联动功能，当前端设备监测到数据超过阈值时，可联动现场灌溉设备进行工作；
可同时将监测数据上报至多个中心；



具备监测数据、报警数据的统计、分析功能，数据报表可导出、可打印输出；
监测系统软件具备GIS功能，可在地图上显示各监测点的详细分布位置；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于规模农场、农田大棚、自然环境、生态公园、旅游景区等多场合专业监测。

水雨情监测系统

产品概述

水雨情自动监测系统为监测雨量、水位而设计的，主要用于野外降雨量、水位数据采集，存储、传输和管理于一体的自动监测系统。



技术参数

雷达水位计传感器	
测量原理	电磁波测距技术
测量范围	0-30米、70米
测量精度	±5mm
分辨率	0.1mm
功耗	最大功率0.6W
外壳	铸铝、IP67
翻斗式雨量传感器	
量程	≤4mm/min (降水强度)
分辨率	0.1mm
准确度	±4% (室内静态测试, 雨强为2mm/min)
雨量计量	可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值
太阳能供电	
蓄电池组	20Ah蓄电池
太阳能充电板	35W电池板
控制器	充放电控制器
续航天数	阴雨天续航时间7天左右

产品特点



超低功耗：核心设备选用低功耗遥测终端机，平均工作电流仅10mA，大大降低太阳能供电设备成本和施工难度；
性能稳定：采用防雷、防雨、防潮、输入信号隔离等多项措施，确保设备安全、可靠；
维护方便：可远程设置工作参数、远程升级程序；



接入灵活：可接入配套的水雨情或山洪灾害监测预警系统软件平台，也可接入组态软件或用户自行开发的软件系统；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于江河、湖泊、潮汐、水库闸口、地下水管网、灌渠灌道等。

雪深监测站

产品概述

雪深监测站是采用激光测距原理对雪的识别与测量技术，设备不易受环境因素的影响，基于通用激光测距技术，通过温度补偿解决激光器的温度稳定性，具有测量准确度高、稳定性好的特点。



技术参数

参数名称	参数规格
量程	0.05~1.5m
精度	±1mm
分辨率	1mm
工作温度	-40℃~+80℃，0%RH~95%RH(非结露)
激光类型	635nm，<1mw
激光等级	635nm，<1mw
单次测量时间	0.05~1S
光斑大小	点光斑5mm@10m；线光斑3mmX150mm@10m

产品特点



设备可自动测量倾斜角度，安装时无需进行角度测量，方便快捷；
IP65防护等级设计，可长期工作于室外；
自动加热功能，低于设置温度时，自动开启加热保证测量的稳定；



量程宽，距离最远可达50m，精度高，精度最高1mm；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

广泛应用于农业、林业、山区、滑雪场、气象站等。

智能虫情测报

产品概述

智能虫情测报生产及加工符合GB/T24689.1-2009植物保护机械虫情测报灯国家标准。系统采用不锈钢整体结构，利用光、电、数控技术、物联网技术，实现虫体红外自动处理、接虫盒自动转换、整灯自动运行等功能。



技术参数

- | |
|---|
| 1.整体内部结构采用不锈钢，外框采购镀锌板喷塑 |
| 2.能源配置：交流供电AC220V,50HZ（可配太阳能供电胶体蓄电池 $\geq 400\text{AH}$ ，单晶硅太阳能板 $\geq 600\text{W}$ ） |
| 3.功耗：测报灯功率： $\leq 225\text{W}$ ；待机功率 $\leq 15\text{W}$ |
| 4.诱虫光源：18W紫光灯管（320~590nm）波峰372nm。灯管启动时间： $\leq 5\text{s}$ |
| 5.液晶显示屏：10英寸彩色液晶触摸平板电脑，搭载Android系统操作简单，可通平板电脑对产品进行控制模式设定、功能测试 |
| 6.光控：晚上自动开灯，白天自动关灯（待机）。在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态 |
| 7.雨控：外界雨量变化自动控制测报灯工作，可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离 |
| 8.时控：采用24小时制，可以任意设置工作开始和关闭时间 |
| 9.杀虫处理方式：采用红外技术，定时自动对害虫进行烘干，确保虫体干燥不腐烂，有两个接虫仓，同时烘烤 |
| 10.烘干杀虫效率：红外杀虫率 $> 98\%$ ，虫体完整率 $> 95\%$ |
| 11.远程控制：通过4G通讯能远程控制设备的远行及调试 |
| 12.环境：温度 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $< 95\% \text{RH}$ 储存温度： $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$ |
| 13.自动图像采集功能：通过工业相机，1200W像素，定时采集害虫照片，上传到软件平台 |

产品特点



可自动清理虫体，支持电脑端、移动端数据共享；
结构简单，紧凑，重量较轻，方便运输安装；
采集到虫情数据本地识别虫体种群、数量，图片及识别数据上传平台生成趋势图表；



分时多段控制，自动光控，AI智能识别，超频驱鸟等功能；
虫情数据可视化、参数设置自由、远程控制便捷、诱虫效率高、能够有效驱赶鸟类影响果物以及诱捕害虫；
搭载物联网软件平台：测报端将害虫照片等信息，通过无线网络传输到客户端(手机或电脑)，用户通过手机或电脑查看害虫照片；

应用领域

农业、林业、牧业、蔬菜、烟草、茶叶、药材、园林、果园、城镇绿化、检疫等领域。

湖泊湿地水质监测

产品概述

湖泊湿地水质监测用于实时水质变化状况，系统融合了环境监测、集成和预警等技术，采用一体化、集成联动运行方式，加强了水质污染、异常事故的预防和污染排放的监管能力。同时，通过湖泊水质信息网络的建设，可分析区域内水质动态趋势，有效加强区域管理，为污染动态研究、湖泊富营养化预测、湖泊水库水污染治理提供科学依据，为水环境管理与决策提供科学有效的技术支撑。



技术参数

传感器参数	名称	测量范围	精度	分辨率
	溶解氧	0~20mg/L	±2%F.S., ±0.5℃	0.01mg/L, 0.1℃
	浊度	0~100NTU ; 0~1000NTU	读数的±3%或±3NTU, 以大者为准, ±0.5℃	0.1NTU, 0.1℃
	电导率	0-5000uS/cm ; 0-200mS/cm	±1.5%F.S.	1uS/cm ; 0.1mS/cm
	pH值	0~14pH	±0.1pH	0.01pH

传感器参数	ORP	-1500mV ~ +1500mV	±6mV	1mV
	氨氮	0~100mg/L或0~1000mg/L	±5%F.S.或±3mg/L以大者为准	0.1mg/L
	叶绿素	0~400ug/L	±3%F.S. (> 300ug/L)	0.1ug/L
	蓝绿藻	100~300,000cells/mL	1ppb若丹明WT染料信号水平对应值的±5%	0.01ug/L
	COD	0~400mg/Lequiv.KHP	±5%F.S.	0.1mg/L
	余氯	0~5ppm(HCLO)或0~20ppm (HCLO)	±3%示值或0.03mg/L以大者	0.001ppm (量程0~5) 0.01ppm(量程0~20)
	温度	0~50℃	±0.5℃	0.1℃
	氯离子	0~35500mg/L	±10%或±2mg/L	0.1mg/L
以上传感器参数可根据需求自由组合				

产品特点



智能化站点控制，具备设备运行状况实时监控、远程监控、动态显示及数据管理功能；
采水方案、数据传输多样化，根据实际需求可选；



准确、稳定可靠分析技术，独特的高度定量设计；
系统集成度高、故障率低，维护量小，有效数据率大大提高；



扩展性强，并兼容市场主流的各家仪表；
以第三方运营为保障手段，确保系统和设备的有效运行；
用户可通过我司免费提供的水质监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于海域、河口、河流、沼泽、人工水面等。

公园空气污染指数监测

产品概述

公园空气污染指数监测系统集数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的环境监测系统，能全天候、连续、自动地监测环境，监测的参数有PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3以及VOC，并分级表征空气污染程度和空气质量状况。结合户外液晶显示屏显示系统，向市民展示空气质量等级、运动指数、温度、湿度、穿衣指数等信息。



技术参数

显示	尺寸	75英寸	亮度	2000nit自动感光
	屏幕类型	LED液晶屏	可视角度	178°水平/178°垂直
	背光类型	D-LED	使用寿命	>50000H
	显示区域	1650*928mm(高*宽)	分辨率	1920*1080
系统	芯片	RK3288Cortex-A17四核	运行内存	2GDDR4
	GPU	Mali-T764	系统支持	Android7.1
	ROM	8GB	接口	电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI
环境采集器	PM2.5	量程：0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；分辨率：1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；精度： $\pm 10\%$		
	PM10	量程：0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；分辨率：1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；精度： $\pm 10\%$		
	一氧化碳 (CO)	量程：0-3000ppb；分辨率：10ppb；精度： $\pm 10\text{ppb}$		
	二氧化硫 (SO ₂)	量程：0-4000ppb；分辨率：10ppb；精度： $\pm 10\text{ppb}$		
	二氧化氮 (NO ₂)	量程：0-3000ppb；分辨率：10ppb；精度： $\pm 10\text{ppb}$		
	臭氧 (O ₃)	量程：0-1500ppb；分辨率：10ppb；精度： $\pm 10\text{ppb}$		
	挥发性有机物VOC	量程：50ppm；分辨率：0.01ppm；精度：0.01ppm		
媒体	媒体文件格式	视频：支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、WMV、MKV、TS、flv等主流视频格式。 音频：支持MP3等音频格式。 图片：支持JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF等图片格式。 文本：txt。 其他：支持联网节目发布、本地节目更新、单机模式播放。		

整机参数	裸机尺寸(高*宽*厚)	2270*1146.9*200mm	智能直通风散热	智能散热系统，独特设计风道及主板，自动调节风速风量
	外壳材料（面框/后壳）	镀锌板/钣金		智能感温系统，高温65℃自动关闭显示器
	防水喇叭	防水高品质10W喇叭		-5℃自启动制热/可加选
	防雷器	三级防雷	定时器	可按天、周、月设置定制开关机
	开关电源	工业级电源	电源接口	中规220V两相三线制
	工作温度	-30℃~+50℃	工作湿度	5%~95%

产品特点



高清高亮；支持多种环境监测参数
防腐防晒；防雷防水
云端远程管理系统；自定义开关机



公园空气污染指数监测管理发布系统平台可提供精准的监测数据和多元的环境参数信息，利用多模式展示空气质量及大数据分析，数据展示搭载环境感知一体机，可用电脑、手机进行后台的操作，支持智能展示功能，多种分屏模块，横竖屏播放，滚动字母播报，可实时显示信息；

应用领域

适用于各种公园景区等室外环境监测多媒体展示应用。

自动蒸发站

产品概述

自动蒸发站用于自动观测水面蒸发过程。全自动蒸发站是指组成蒸发站的蒸发计、雨量计、数据采集控制过程、补水过程、排水过程（溢流过程），全部实现了数字化、自动化的水面蒸发量观测站。



技术参数

类别	序号	产品名称	参数说明
传感器	1	浮子	ABS注塑空心浮子
	2	编码器	绝对式编码器
	3	雨量桶	高精度0.1mm/min
传感器	1	蒸发桶	水文国标专用玻璃钢蒸发桶
	2	静水桶	水文国标专用玻璃钢静水桶
	3	补水桶	水文国标专用玻璃钢补水桶
	4	编码器支架	铝合金高精度编码器支架
	5	溢流阀	常闭式电控球阀
	6	补水泵	潜水式微型水泵
主机	1	数据采集仪	多通道数据采集仪，带232和485接口；中文LCD屏带背光，供电方式：220V交流/12V直流并存。 支持有线/无线传输 支持低功耗切换，支持通讯协议的更改
供电方式	1	太阳能供电系统	含太阳能控制器、太阳能电池板、蓄电池、供电线
通信方式	1	4G无线网络	开通GPRS物联网卡

产品特点



高稳定性，精度受风浪影响弱；
无温度漂移、时间漂移；
长寿命：光电编码器寿命达10年；
自动扣除降雨量、溢流量、自动补水、排水；



完全符合水文观测规范的全自动蒸发观测；
可无限制记录蒸发、溢流、雨量数据；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

应用领域

适用于气象局、水文站、科研基地等领域的蒸发量遥测。

自动雨量监测站

产品概述

自动雨量监测站是用于测量并记录各种雨量信息的综合观测监测站，具有抗干扰能力强、测量精准度高、全户外设计、存储容量大方便组网、全自动无人值守、运行稳定等特点。



技术参数

雨量监测	测量范围：0-4mm/min；准确度：±4%；分辨率：0.1mm
风速监测	测量范围：0-45m/s；精度：±0.5+2%FS；分辨率：0.01m/s
风向监测	测量范围：0-360°；精度：±3°；分辨率：1°
温度监测	测量范围：-50-100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃
湿度监测	测量范围：0-100%RH；精度：±5%RH；分辨率：0.1%RH
气压监测	测量范围：500-1100hPa；精度：±1.5hPa；分辨率：0.1hPa

产品特点



集成雨量监测（当前降雨量、上一日雨量、瞬时雨量、累计降雨量）、风速监测、风向监测、温度监测、湿度监测、气压监测等，可根据用户需求配置；
4G无线网数据自动上传，提供免费环境监控云平台及APP；



采用太阳能供电系统，内置宽温胶体免维护蓄电池，用于野外无市电场合；
采用高强度立杆安装架，抗大风、降雨、降雪等恶劣天气可长期工作于户外；
用户可通过我司免费提供的综合环境监测平台查看设备监测的数据详情，同时平台具备报表查询、下载等多种功能；

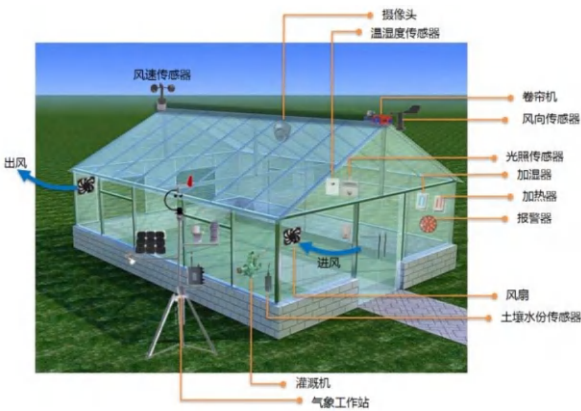
应用领域

适用于气象、水利、水文、农业、环保、建筑等行业记录各种雨量信息。

温室大棚监测系统

产品概述

温室大棚环境远程监控系统可以实时远程获取温室大棚内部的空气温湿度、土壤水分温度、二氧化碳浓度、光照强度及视频图像，通过系统分析，可以远程手动、自动控制温室湿帘风机、喷淋滴灌、内外遮阳、顶窗侧窗、加温补光等设备。同时，系统还可以通过手机端、电脑端等信息终端向管理者推送实时监测信息、报警信息，实现温室大棚信息化、智能化远程管理。



技术参数

传感器名称	传感器名称	特点
多功能气象百叶箱	集成噪声、CO2、温湿度、光照于一体，安装在百叶箱内	体积小、寿命长、精度高、重量轻、数据可靠、进口器件、防水性好
光和有效辐射传感器	采用高精度的光电感应元件，宽光谱吸收，400-700nm范围内吸收量高，稳定性好	全铝外壳、抗干扰强、光电感应、安装方便
土壤PH传感器	精度高、响应快、输出稳定，适用于各种土质的测量，可长期埋入土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，抽真空灌封，完全防水	高灵敏、低功耗、稳定传输、无需试剂、进口探针、防水防腐
土壤温度水分传感器	适用于土壤温度及水分的测量，经与德国原装高精度传感器比较和土壤实际烘干称重法标定，精度高，响应快，输出稳定，受土壤含盐量影响较小，适用于各种土质	精度高、响应快、性能可靠、进口探针

产品特点

- 可根据用户实际需求任意选配各项参数，具有气象数据采集、实时时钟、定时存储、参数设定、参数和气象历史数据掉电保护等功能；低功耗，绿色节能设计，内部采用节能模式设计，可靠供电系统。提供市电、直流、太阳能、太阳能市电双电源、风光互补系统等多种供电方式供用户选择；
- 可靠运行于各种恶劣的野外环境，低功耗、高稳定性、高精度、可无人值守；硬件和软件均采用模块组合式开放性设计，可灵活组合使用。监测要素可按实际需求选配。模块化设计极大的方便了后期设备的调试和升级；可以在PC端或者移动端登录账号，查看棚区环境中的各项参数，并实时记录以便后期查询，实现信息共享，根据可靠数据制定温室大棚农作物未来的种植方向；

应用领域

主要用于生态餐厅、展示观光、科研实验、示范推广、高效种植（瓜果、蔬菜、花木、中药材等）、农产展销、高效养殖（水产、畜禽、昆虫等）、产业综合循环等。

水文水质监测系列

浮标式水质监测系统

产品概述

奥斯恩OSEN-FB浮标式水质监测系统可以实现多种水质参数和视频监控的同时监测，由浮标体及固定锚，水质传感器（温度、溶解氧、浊度、电导率、PH、氨氮、COD、叶绿素、蓝绿藻等）、摄像头、数据采集传输模块、无线传输模块、太阳能供电系统、远程监控平台组成，无需铺设电缆，可迅速方便地投放在需要监测的水域进行实时在线监控。



技术参数

产品名称	描述
环境水质监测浮标	可实时实现多路参数在线监测；数据的存储和报警功能；数据的无线发射功能；峰值功耗为10W；传感器功耗0.2W/只外形尺寸：700*700*835mm。800*800*835mm（太阳能板展开）重量：20KG；浮力：40L；
核心部件	描述
数据采集仪 无线传输模块	多通道数据采集接口，1路232和485接口1路LED屏输出端口，含传感器标配数据线，支持MODBUS协议4G传输模块
电池 太阳能电池板	锂电池12VDC，60AH（默认） 12V/15WX4块（默认）
供电能力 位置指示	定制选型；阴雨天间歇工作7天以上 警示灯，依照光线定时开启；基站定位
监测平台 防护罩	云平台；手机APP 云滤筒防护罩
水质传感器	温度、溶解氧、浊度、盐度、电导率、PH、氨氮、COD、ORP、叶绿素、蓝绿藻、余氯等参数
多合一自动 清洁刷子	自动清洁装置，可以有效的清除传感器表面沾污，防止微生物的生长，更准确，更低维护。 防水接头，IP68

产品特点



可原位实时在线监测且便于扩展；
采用聚脲高弹性材料浮体，阻燃、防碰撞、防腐蚀、穿孔不下沉；
能承受极端恶劣气候环境；



设备安装便捷，重量轻，模块化安装，简单易维护，便于投放和回收；
低功耗设计，增加系统监控和保护措施，防止电源短路或外部干扰而损坏，避免系统死机；
定位功能：内置GPS定位模块，可实时显示采集点经纬度并保存；

应用领域

可在水产养殖、工业生活污水排放、农业灌溉用水、环境监测等领域。

立杆式水质监测系统

产品概述

立杆式水质监测系统是一种集水文数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的水文采集系统。水质监测站系统由水文传感器、数据采集仪和计算机软件三部分组成。数据采集仪具有水文数据采集、实时时钟、水文数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能，可长期稳定运行适用各种复杂环境。



技术参数

总体性能	总体性能 实时数据	嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠 实时显示水质监测数值		
	信号输出 远程访问	4G/5G全网通,RS485 支持远程访问模式		
	供电方式 本地储存	市电AC220V、太阳能供电系统 支持本地SD卡存储		
	显示方式 数据传输	7寸触摸高清显示屏，PC端平台，手机端APP/公众号 数据传输符合国家环保总局颁发的对外通信标准,212协议		
	工作环境 远程监控	-20℃~70℃,0~95%RH(非凝结) 可选配球机摄像头，支持云台控制，实时画面观看		
传感器参数	名称	测量范围	精度	分辨率
	溶解氧传感器	0~20mg/L	±2%F.S., ±0.5℃	0.01mg/L, 0.1℃
	浊度传感器	0~100NTU ; 0~1000NTU	读数的±3%或±3NTU，以大者为准 , ±0.5℃	0.01mg/L, 0.1℃
	电导率传感器 pH传感器	0-5000uS/cm ; 0-200mS/cm 0~14pH	±1.5%F.S. ±0.1pH	0.01mg/L, 0.1℃ 0.01pH
	ORP传感器 氨氮传感器	-1500mV~+1500mV 0~100mg/L或0~1000mg/L	±6mV ±5%F.S.或±3mg/L以大者为准	1mV 0.1mg/L

传感器参数	叶绿素传感器 COD传感器	0~400ug/L 0~400mg/Lequiv.KHP	±3%F.S. (>300ug/L) ±1.5%F.S.	0.1ug/L 0.01ug/L
	蓝绿藻传感器	100~300,000cells/mL	1ppb若丹明WT染料信号水平对 应值的±5%	0.01ug/L
	余氯传感器	0~5ppm(HCLO)或 0~20ppm (HCLO)	±3%示值或0.03mg/L以较大者	0.001ppm (量程0~5) 0.01ppm(量程0~20)
	温度 氯离子传感器	0~50℃ 0~35500mg/L	±0.5℃ ±10%或±2mg/L	0.1℃ 0.1mg/L
以上传感器参数可根据需求自由组合				

产品特点



实时监测水质温度、溶解氧、pH、电导率、浊度、COD、氨氮、ORP等要素监测参数；
汉字7寸液晶触摸屏人机界面，人机界面友好；
可搭配摄像头进行监控，实时监控现场画面；数据超标可进行超标抓拍，防止水质人为污染的同时也便于后续数据分析；



数据浏览功能。能提供局域网数据浏览、互联网数据浏览、手机数据浏览等多种数据浏览途径供用户选择；
可靠供电系统。提供市电、直流和太阳能系统等多种供电方式供用户选择；
采用户外设计、金属喷漆支架和野外防护箱，外形美观、起到防雨、防风、防盗、耐腐蚀、抗干扰。

应用领域

水产养殖、湖泊、河流、水库环境监测等领域水质检测。

养殖业/渔情水域监测

产品概述

一套完整的多参数水质实时检测监控系统，能连续、及时、准确地监测目标水域的水质及其变化状况。实现水质监控的自动化、信息化、网络化、智能化。该系统具有对水质自动采样、自动分析、自动传送等功能，可连续不断地自动监测溶解氧、水温、PH值等参数，及时为养殖提供更直观、科学、全面的实时水质情况，有效避免养殖损失，促进我国水产养殖的科技进步和产业升级。



技术参数

名称	测量范围	精度	分辨率	影响
蓝绿藻传感器	0~20mg/L	±2%F.S., ±0.5℃	0.01mg/L, 0.1℃	溶解氧的含量关系着鱼类食欲、饲料利用率、鱼类生长发育速度等
pH传感器	0~14pH	±0.1pH	0.01pH	pH值过低, 水体呈酸性, 会引起鱼类鱼鳃病变, 氧的利用率降低, 造成鱼类生病或者水中细菌大量繁殖
蓝绿藻传感器	0~20mg/L	±2%F.S., ±0.5℃	0.01mg/L, 0.1℃	溶解氧的含量关系着鱼类食欲、饲料利用率、鱼类生长发育速度等
氨氮传感器	0~100mg/L或 0~1000mg/L	±5%F.S.或±3mg/L以 大者为准	0.1mg/L	氨氮来源于饵料、水生动物排泄物、肥料及动物尸体分解等, 氨氮含量超高, 会影响鱼类生长, 过高则会造成鱼类中毒死亡, 给生产带来重大损失
水温	0~50℃	±0.5℃	0.1℃	温度是影响水产养殖的重要环境因素之一, 水温的高低会影响鱼类生长及孵化

产品特点



24小时不间断监测养殖环境水质参数，支持多种传感器同时接入，包括溶氧传感器、PH传感器、温度传感器、电导率传感器等；
实现池塘水面的视频监控，可实时观察增加养殖对象的活动状况，摄食强度等；



实现水质（溶解氧）对围塘曝气增氧机的自动化控制，当（溶解氧）小于设定下限时启动增氧机，当溶解氧达到设定上限时停止增氧机。实现该功能后，不但能够保证池塘有充足的溶解氧，且能够避免无意义的过渡增氧，浪费电能，节约成本；

应用领域

适用于近海养殖，淡水养殖，稻鱼综合种养，鱼光互补养殖,对虾养殖螃蟹养殖，河道，污水湖泊等领域。

多参数在线监测系统

产品概述

多参数在线监测系统核心传感器采用多合一结构设计，产品科考易用，最多可同时测量7个参数，可选择传感器类型有溶解氧、PH、ORP、电导率/盐度、浊度等。采用RS-485总线，Modbus/RTU通讯协议，数据可直接传输至采集平台。



技术参数

PH传感器		盐度传感器	
测量范围	0~14pH	测量范围	0~30PSU
测量精度	±0.1pH	测量精度	±1.5PSU
分辨率	0.01pH	分辨率	0.1PSU
溶解氧传感器		电导率传感器	
测量范围	0~20mg/L	测量范围	0~5000uS/cm
测量精度	±2%F.S.	测量精度	±1.5%F.S.
分辨率	0.01mg/L	分辨率	1uS/cm
氨氮传感器		水温传感器	
测量范围	0~100mg/L	测量范围	0~50℃
测量精度	±5%F.S.	测量精度	±0.3℃
分辨率	1mg/L	分辨率	0.1℃
ORP传感器		多参数在线监测系统其他参数	
测量范围	-1500~+1500mV	测量范围	自动清洁刷头
测量精度	±6mV	测量精度	4G全网通
分辨率	1mV	分辨率	本地SD卡存储

产品特点



实时反映被测区域的水质变化情况；
现场无人监控自动运行，数据自动采集、自动处理和传输，数据远程传输，支持远程监控；



系统可靠耐用，防冻防雷措施完善，保证长期在恶劣的环境中正常运行；
配备自动清洁装置，可以有效的清洁传感器表面，防止微生物附着，测量更准确，更低维护成本；

应用领域

沉积物输送，污染监测，江河湖库水质监测，生态补偿监测，水产养殖区水质评价，富营养化状况监测和调查，藻类生物量估算及其分布调查。

游泳池水质监测

产品概述

游泳池场馆内的水质在线监测装置，可在区卫生监督所及管理者电脑上实时显示水质余氯、浊度、温度、尿素等信息，并可扩展LED显示屏进行水质数据现场显示。游泳场馆安装的游泳池水质监测可对水质24小时不间断监测，并设置数据异常推送。



技术参数

测量参数	测量原理	量程范围	测量精度
水温	电阻法	0~50℃	±0.3℃
PH	电极法	0~14pH	±0.1pH
ORP	电极法	-1500~+1500mV	±6mV
电导率	电极法	0~5000uS/cm	±1.5%F.S.
盐度	光学法	0~30PSU	±1.5PSU
溶解氧	荧光法	0~20mg/L	±2%F.S.
浊度	90°散射法	0~1000NTU	±5%
余氯	TMB光度法	0-20、0-200mg/L	±5%
氨氮	离子选择电极法	0~100mg/L	±5%F.S.
COD	紫外吸收法	0~500mg/L	±5%
水深	压力传感器	0~10m	±0.5%F.S.

产品特点

实时监测余氯、PH、浊度、电导率、溶解氧、水温等多项水质参数；
实时报警功能，在水质数据出现异常的情况下，第一时间进行报警和提醒负责人采取措施；
可定制LED显示屏、液晶屏（可定制液晶屏显示软件），实时显示游泳池水质环境参数；
数据在线分析以及历史数据查询；

应用领域

饮用水、自来水水质监测、游池水质控制、水产养殖。

生活饮用水在线监测系统

产品概述

生活饮用水在线监测系统可以实时、远程、自动监测PH值，余氯，溶解氧，浑浊度等水质指标的一款智慧终端水质监测仪器设备，可对水质数据进行采集，存储，实时监控和统计分析。



技术参数

监测指标	监测范围	监测精度	国家标准
余氯/二氧化碳 浊度	0-20mg/l 0-20NTU	0.01mg/l 0.1NTU	0.3-1.0mg/l ≤1NTU
PH值 电导率	0-14 0-2000us/cm	0.1 ±5%	7.0-7.8 无
温度	0-60℃	±0.5℃	22℃-26℃
负责将数据通过4G/5G/NB-IoT网络自动上报到生活饮用水卫生在线监管系统			

应用领域

用于水厂、饮用水、自来水、矿泉水，食品、化工、冶金、环保及制药行业等部门的水质检测，是常用的实时在线监测仪器。

地下水环境监测

产品概述

地下水环境监测系统可以自动实时采集计量点的地下水位、水质、水温等数据，实现数据采集的准确性、完整性、及时性和可靠性，实现以水资源的可持续利用，支持社会经济的可持续发展。



技术参数

测量参数	测量原理	量程范围	测量精度
水温 PH	电阻法 电极法	0~50℃ 0~14pH	±0.3℃ ±0.1pH
ORP 电导率	电极法 电极法	-1500~+1500mV 0~5000uS/cm	±6mV ±1.5%F.S.
盐度 溶解氧	光学法 荧光法	0~30PSU 0~20mg/L	±1.5PSU ±2%F.S.
浊度 叶绿素	90°散射法 荧光法	0~1000NTU 0~400ug/L	±5% ±5%
蓝绿藻 水中油	荧光法 荧光法	0~200,000cells/mL 0~50ppm	±5% ±3%F.S.
氨氮 COD	离子选择电极法 紫外吸收法	0~100mg/L 0~500mg/L	±5%F.S. ±5%
水深	压力传感器	0~10m	±0.5%F.S.

产品特点



设计科学先进；系统安全环保、稳定可靠；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；

应用领域

地下水环境质量考核点位，垃圾填埋场，水平面，地下水污染防治，化工产业聚集区，矿山开采区，尾矿库，企业周边重点污染源，危废物处置场。

供水管网水质监测

产品概述

供水管网水质监测系统是基于《生活饮用水卫生标准》相关要求，加强饮用水安全管理工作提供依据和支持而研发的水质在线监测系统，主要针对水质的浊度、余氯、PH、温度进行实施在线和预警，产品采用模块化设计，易于安装和维护，适合单点和大面积布点的监测需求。



技术参数

PH传感器		浊度传感器	
测量范围	0~14pH	测量范围	0~1000.0NTU
测量精度	±0.1pH	测量精度	±5%
分辨率	0.01pH	分辨率	0.1NTU
溶解氧传感器		电导率传感器	
测量范围	0~20mg/L	测量范围	0~5000uS/cm
测量精度	±2%F.S.	测量精度	±1.5%F.S.
分辨率	0.01mg/L	分辨率	1uS/cm
余氯传感器		水温传感器	

测量范围	0~10mg/L	测量范围	0~50℃
测量精度	0.01mg/L	测量精度	±0.3℃
分辨率	±5%F.S.	分辨率	0.1℃
显示系统 数据存储	7寸触控液晶显示器，可实时显示数据和曲线图，历史数据和历史曲线，报警记录 内置数据存储，可U盘导出数据表格		
数据上报	可设定的上报时间间隔，可通过GPRS上传至云端		

产品特点



采用国际先进的传感器，性能稳定，可长期在线测量；价比高，系统稳定性高；
无需试剂、超低耗品、超低维护量和运维费用；
模块化设计，易于安装和维护；监测过程中不会对环境造成二次污染；

应用领域

适用于水库、水源地、自建设施、自来水管、末梢水、箱式二次供水、学校、小区、医院、游泳池等。

水位在线监测系统

产品概述

水位在线监测站是一种集水位数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的水位在线监测系统。水位监测站由前端雷达水位计传感器、数据采集仪和计算机软件三部分组成。智能雷达水位计，是工业测距雷达在水位测量领域的创新应用，实现了水位计向高精度（毫米级），大量程(30米、70米)，高可靠，安装简便，免维护的技术跨越。



技术参数

总体性能	总体性能 实时数据	嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠 实时显示水质监测数值
	信号输出 远程访问	4G/5G全网通、RS485 支持远程访问模式
	供电方式 本地储存	市电AC220V、太阳能供电系统 支持本地SD卡存储
	显示方式 数据传输	7寸触摸高清显示屏，PC端平台，手机端APP/公众号 数据传输符合国家环保总局颁发的对外通信标准,212协议

总体性能	工作环境	-20℃~70℃,0~95%RH(非凝结)		
雷达水位计传感器	名称	测量范围	精度	分辨率
	水位	0~30米、70米	±5mm	0.1mm
	功耗 外壳	最大功耗0.6W 铸铝, IP67		

产品特点



电源系统:双电源供电系统、交流220V、蓄电池、太阳能供电系统等,根据用户需要选配,可在市电与太阳能之间灵活切换,智能控制市电、蓄电池供电顺序,使得设备不间断供电,从而保证数据的完整性;
可靠运行于各种恶劣的野外环境,低功耗、高稳定性、高精度、可无人值守;
可靠的防雷电设计和接地设计、抗干扰等保护措施;
客户端浏览:可以通过软件客户端、PC端云平台、手机端公众号实现互联网上查询、统计监测站现场监测数据;

应用领域

用于江河水库水位、明渠水位、水库坝前,坝下尾水水位监测,也可用于山洪、防汛、调压塔(井)水位监测等水利水文场合。

城市内涝积水监测系统

产品概述

城市内涝地埋式积水监测系统由地埋式积水监测主站、LORA地埋式积水况点以及综合环境监控云平台组成,是一个综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、新型传感技术等构成的系统,以物联网技术为支撑,集"省能感知、智能服务"为一体,建设智能监测体系。提高调控能力,为保障人民生命、财产安全等提供技术手段。



技术参数

类别	名称	技术参数
主机	数据采集仪	可远程维护和升级系统;支持远程登录、远程升级、远程更新设备软件; 具备设定浓度报警功能;设备数据传输符合国家通信标准HJ212-2017传输协议; 多通道数据采集接口,多路RS232和RS485接口1路LED屏输出端口,含传感器标配数据线,支持MODBUS协议,超标报警推送、超标告警查询、全天候24实时在线、本地数据能存储一年以上;
前端传感器	地埋式积水监测传感器	供电方式:内置电池供电; 水位量程:≤1.5m;水位误差:1cm;分辨率:1mm; 输出信号:LORA无线扩频信号;外壳材质:304不锈钢; 防护等级:IP68;安装方式:地埋式安装

类别	名称	技术参数
通讯模块	LORA接收模块 4G无线传输模块	用于采集前端地埋式积水监测数据 支持移动/电信/联通2/3/4G全网通
报警装置	声光一体报警器	集录音、喊话、语音播放等功能的一体多功能声光报警器
安装组件	立杆支架 防护箱	杆体材质达到牢固、耐用、美观的要求，杆体满足防雷击及接地的要求； 用于安装采集器和22V电源系统，含箱体、达到防腐、防晒、防雨等有关防护箱的标准要求；
现场显示	LED屏幕	LED红绿双色显示屏，支持超标数据变色、积水情况提醒等功能

产品特点

内置高精度传感器，测量分辨率高、可达1mm，误差小，性能可靠；
IP68防水等级，可常年工作于室外复杂环境，不惧淋雨室外；
自带大容量锂电池，工作时间长，无积水的情况下，可连续工作5年；
体积小、功耗低、抗干扰能力强，外观小巧精致，方便施工；
可多个测点同时采集数据到主机端；

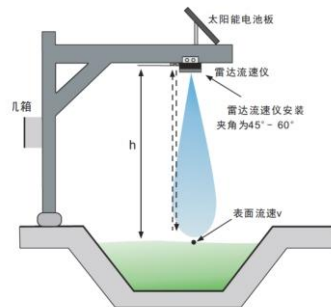
应用领域

主要应用于城市道路、地面、隧道、立交桥等容易积水的场合。

河道流量监测系统

产品概述

河道流量监测系统主要由雷达流速计、雷达水位计组成，通过非接触方式测量水体的流速和水位，根据内置的软件算法，计算并输出实时断面流量及累计流量，产品使用24GHz微波技术进行流速和水位测量，不受温度梯度、压力、空气密度、风或其他气象环境条件的影响，不受污水腐蚀和泥沙影响，可全天候稳定工作。该产品还具有功耗低、体积小、安装维护方便等特点，非常适合野外测量环境。



技术参数

参数	说明	参数	说明	参数	说明
测速范围	0.1-20m/s	测距范围	0.4-40m	流量	利用公式流量=平均流速×过流断面面积×修正系数得到
测速精度	±1%FS	测距精度	±1cm		
速度分辨率	0.01m/s	距离分辨率	1mm	天线样式	流速：14x32 ° 水位：11x11 °

产品特点



非接触式测量：不受温湿度、压力、风或其他环境条件以及污水腐蚀、泥沙等影响；
多参数测量：适用于多种测量条件，可输出流速、水位、流量等测量数据；
高等级防护：IP68防护、防雷、防反接设计，适用于各种野外环境；
低功耗设计：低功耗、高可靠性、免维护；
自带水位滤波算法：数据精确稳定，不受水面波动和漂浮物影响；

应用领域

主要适用于河道、管道、箱涵、生态流量、灌渠等水位流速流量测量。

>> 安全应急监测系列

易燃易爆粉尘监测

产品概述

易燃易爆粉尘监测系统是奥斯恩针对工业厂室内粉尘浓度污染专门用于采集室内大气悬浮颗粒物浓度的在线监测设备，由颗粒物在线监测仪、预处理系统（根据实际应用场合确定）数据采集和传输系统、后台数据处理系统及信息监控管理平台共四部分组成。数据通过采用4G网络传输，可以在智能移动平台、桌面PC机等多终端访问；监控平台还具有多种统计和高浓度报警功能，我司根据使用环境的不同，推出了普通款和防爆款两种款式。



技术参数

粉尘参数	监测方式	连续自动监测	除湿	自动除湿或湿度补偿功能
	测定原理	光散射原理	校准	自动校准功能
	检测装置	粉尘PM2.5、PM10、TSP三通道同时实时监测	浓度报警	设定浓度报警功能
	粉尘范围 分辨率	0-100mg/m ³ 、0-1000mg/m ³ 1μg/m ³	资质	1.具有计量器具型式批准CPA证书 2.具有中环协认证CCEP证书、具备省级及以上检测报告 3.具有防爆合格证、防爆检验报告
	粒径大小 采样周期	2.5μm、10μm、TSP 1分钟（1-999秒可设）		
	测量精度 重现性	≤±10% ≤±2%		
	流速	5L/min±5%恒定流量		

产品特点



测量精度高:采用分段式控制算法,根据不同的浓度大小自动采用不同的比例系数计算,同时增加了温度补偿功能,提高了测量的精度;

具有自动校准零点功能,并可设置校准零点漂移的时刻;



产品性能稳定、可靠、使用方便、耗电低。外壳采用防爆型机箱,防爆结构设计可应用在各种工业场所;一体化设计,在监测粉尘浓度的同时完成实时报警,同时可设定粉尘浓度超标预警阈值,粉尘超标时自动声光报警并推送报警信息给到相关负责人;

应用领域

适用于木器加工、面粉厂、工厂车间、储煤场地、钢铁冶金、皮带走廊、烟草制造、建材行业、锅炉房、打磨车间等。

有毒有害气体监测

产品概述

有毒有害气体主要是指可燃气体(甲烷(CH_4)、乙烯(C_2H_4),天然气,石油气等)、有毒气体(一氧化碳(CO)、硫化氢(H_2S)、氨气(NH_3)、二氧化硫(SO_2)、一氧化氮(NO)等)、挥发性有机物、惰性气体、窒息性气体等物质;我司可根据不同气体使用不同原理(电化学、催化燃烧、PID、红外等)的传感器对其进行浓度测量,并将监测量数据进行计算汇总,预警,预防有毒有害气体浓度超标而对人体产生致命影响。



手持式系列



手提式系列



固定式系列

产品款式

便携式系列	手提式系列	固定式系列
便携式气体检测仪用于快速检测多种气体浓度、温湿度测量并超标报警的场合,采用2.5寸高清彩屏实时显示浓度,选用当前行业内著名品牌的气体传感器先进的电路设计、成熟的内核算法处理,取得了多项软件著作权和外观专利。	手提式气体分析仪用于需要精确检测分析多种气体浓度、温湿度测量的场合,采用3.5寸高清彩屏实时显示浓度,采用的是当前行业内最好品牌的电化学或红外、催化燃烧、热导、光离子原理气体传感器、高精度电容式数字温湿度传感器。	固定式气体检测仪应用于现场有多种气体浓度,可提供24小时连续在线监测及温湿度的测量,现场显示浓度和输出标准信号,采用2.5寸高清彩屏实时显示浓度,能够显示多项指标,同时产品壳体采用防爆防水处理,10年不褪色。

应用领域

适用于石油、化工、医药、环保、燃气配送、仓储、烟气分析、空气治理等所有需要检测气体浓度的场合。

辐射监测系统

产品概述

辐射监测系统采用辐射剂量在线控制器与辐射剂量在线监测仪组成，由探测器检测辐射剂量数据，经无线或者有线传输方式将数据传送给控制器，显示探测到的数据及其状态。本系统适用于X、 γ 射线场所的辐射防护安全监测。



技术参数

- 测量范围：0.01~10000 μ Sv/h；
- 探测器：GM计数器；
- 灵敏度： ≥ 3000 CPM/mR/h；
- 能量范围：40KeV~3MeV；

产品特点



宽量程、高灵敏度探测器，可根据应用来自由选择；
32位高级微处理器控制，数字输入输出以及实时时钟功能；
控制器和探测器可选用有线（RS485）或无线组成内部监测网，可根据现场条件灵活配置，简化工程工作量；
可外扩智能声光报警装置；内置故障检测、剂量率过载报警及保护功能，确保仪器正常工作；

应用领域

适用于工业放射源应用现场、环境实验室、辐照室、核医学、核原料储存运输及安检等领域。

森林火险预警系统

产品概述

前端监测系统采用热成像双目球型摄像机对基站附近数公里范围林区进行视频监控图像采集，实现全方位监控，通过数字云台的测距功能方位角和俯仰角以及长焦镜头焦距实现火点的精确自动定位，实现火点的智能识别，一旦发现疑情，后端监控（指挥）中心将会马上发出报警信号并定位着火点在GIS地图上显示。通过远程数据监测系统可以对森林颗粒物、风速、温湿度以及预警防火等级进行实时有效的监测管理。



名称	规格/参数
观测型热成像双光谱网络云台摄像机	1、采用1/1.8" 英寸高性能传感器，图像清晰，可见光最大分辨率可达2688×1520 2、6-240mm 40倍光学变倍，16倍数字变倍；支持激光补光，有效距离800m 3、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、数字宽动态、3D数字降噪、日夜转换 4、支持多边形隐私遮蔽，多区域可设，多颜色可选 6、支持透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR防红外过曝技术；ROI感兴趣区域增强编码 7、支持智能雨刷功能（单次、自动、循环等设定） 8、分辨率384×288，高灵敏度探测器，支持对比度调节 9、支持智能火点检测功能；支持温度异常报警功能 10、支持定时、温差和手动模式下快门校正，AGC模式可选择 11、支持3D降噪功能，15种伪彩色可调节，图像细节增强功能 12、支持镜像、本地视频输出；热成像镜头25mm，最大支持8倍数字变倍
空气质量监测	PM2.5：量程：0-1000ug/m3分辨率:1ug/m3原理：光散射； PM10：量程：0-2000ug/m3分辨率:1ug/m3原理：光散射 CO：量程：0-3000ppb分辨率: < 5ppb原理：电化学 SO2：量程：0-4000ppb分辨率: < 10ppb原理：电化学 NO2：量程：0-3000ppb分辨率: < 10ppb原理：电化学 O3：量程：0-1000ppb分辨率: < 5ppb原理：电化学
气象环境监测	风速：测量范围：0-45m/s；精度：±0.5+2%FS；分辨率：0.01m/s 风向：测量范围：0-360°；精度：±3°；分辨率：1°；精度：±1.5hPa；分辨率：0.1hPa 温度：测量范围：-50-100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃ 湿度：测量范围：0-100%RH；精度：±5%RH；分辨率：0.1%RH气压：量范围：500-1100hPa；

终端配有语音、警示灯、警示牌等多种警示系统，使路过的车辆行人提高森林防火安全意识，起到有效的宣传作用；

所有视频图像进行全程录像存储，并可以对以往的历史图像进行查询和回放；
采用林火精确定位技术，具有预置位、运行轨迹编辑、实时回显位置信息功能；

监测参数：支持环境监测PM2.5、PM10、风速、温度、湿度和预警防火等级，当测得数据符合林火特征时，系统发生报警，及时让防火值班人员掌握林区火灾隐患，及时制定灾害扑救方案，做到及时发现、及时救护，使火灾隐患消亡在萌芽状态；

应用于森林草原火险预警与火点监测

秸秆焚烧预警系统

秸秆焚烧监控系统智能监测预警能实时监测监控摄像头画面范围内的田地，当秸秆焚烧监控系统发现现场监控摄像头监控画面中出现焚烧现象时，系统马上识别分析处理数据同步给监控管理后台，并自动将焚烧预警信息并传送给相关负责人，这样可以第一次接到报警后可以立即发现阻止违规行为，及时发现和处理错误的个人行为。



技术参数

名称	规格/参数
观测型热成像双光谱网络中载云台摄像机	1、采用1/1.8" 英寸高性能传感器，图像清晰，可见光最大分辨率可达2688×1520 2、6-240mm 40倍光学变倍，16倍数字变倍 3、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、数字宽动态、3D数字降噪、日夜转换 4、支持激光补光，有效距离800m；支持多边形隐私遮蔽，多区域可设，多颜色可选 5、支持透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR防红外过曝技术；ROI感兴趣区域增强编码 6、支持智能雨刷功能（单次、自动、循环等设定） 7、支持智能火点检测功能；支持温度异常报警功能；支持定时、温差和手动模式下快门校正，AGC模式可选择； 8、支持3D降噪功能，15种伪彩色可调节，图像细节增强功能 9、支持镜像、本地视频输出；热成像镜头25mm，最大支持8倍数字变倍
空气质量监测	PM2.5：量程：0-1000ug/m3分辨率:1ug/m3原理：光散射 PM10：量程：0-2000ug/m3分辨率:1ug/m3原理：光散射 CO：量程：0-3000ppb分辨率: < 5ppb原理：电化学 SO2：量程：0-4000ppb分辨率: < 10ppb原理：电化学 NO2：量程：0-3000ppb分辨率: < 10ppb原理：电化学 O3：量程：0-1000ppb分辨率: < 5ppb原理：电化学
气象环境监测	风速：测量范围：0-45m/s；精度：±0.5+2%FS；分辨率：0.01m/s 风向：测量范围：0-360°；精度：±3°；分辨率：1° 温度：测量范围：-50-100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃ 湿度：测量范围：0-100%RH；精度：±5%RH；分辨率：0.1%RH气压：量范围：500-1100hPa； 气压：量范围：500-1100hPa；精度：±1.5hPa；分辨率：0.1hPa

产品特点



本系统基于视频的实时智能识别系统，自主研发了智能识别算法，能同时识别烟、火目标，检测率高、误告率低。同时应用了传统的图像处理、模式识别技术外，还改进了目前流行的深度学习技术；采用可见光与红外热成像技术，系统检测时采用红外线热成像进行全面扫描，检测到疑似火情时，通过可见光图片进行二次识别，提升报警准确性与漏报等；



结合地理信息数据与环保专题数据，集成环境监测数据、污染源与污染物变化趋势、达标率分析综合执法数据、环境数据排名数据等，促进多方资源共享，探索生态环境状况，直观展现生态环境质量的变化趋势，综合提高环境事件的预警能力；

所有需要禁止秸秆焚烧的场所，如农田、旱地，森林，村庄等。

应急预警喊话系统

产品概述

应急预警喊话系统配备声光一体报警器，集录音、喊话、语音播放等功能的一体多功能声光报警器。采用优质合金材料制作，外壳使用低碳钢板材料及进口油漆喷塑而成，采用高亮度低能耗LED灯珠，使用寿命超过10万小时。IP等级达54，防水防尘。

当监测到危险环境时，可联动声光一体报警器进行语音播报和闪光提醒，播报音量可调节，最高可达130dB，提醒现场的人员注意安全。



技术参数

工作电压	DC12V/DC24V；AC110V/220V/380V（特色电压可定制）		
额定功率	30W	声级	130dB
示警方式	声光报警模式	发光颜色	红、黄、蓝、绿(可选择)
光源类型	LED发光	发光方式	频闪发光
音调	默认基础十二种报警语音（特殊语音可定制）		
材质	壳体:冷轧板；灯罩:PS	防护等级	Ip65
工作温度	-40℃ ~ 70℃	工作湿度	≤95%
录音时长	最长可录音时长为4分钟		

产品特点



可录音功能：可根据需求随时播放录音语音；可喊话功能：可随时通过麦克风将提示扩大几倍，传播更清晰；130分贝，声音洪亮，传播距离远，警示效果明显；内置多种语音，可切换，随时应对各种情况，语音还可定制；内部采用集成电路设计，抗干扰能力强，工作稳定；

应用领域

适用于政府、学校、石油、化工、矿山、冶炼、交通、电力、公安、部队、煤矿场合喊话与应急广播系统方案。

崩塌监测

产品概述

崩塌监测采用无线低功耗崩塌计，主要通过对危岩体的振动进行监测，达到对整个崩塌过程实时监测预警的目的。在山区、公路、铁路周围的危岩体上加装监测点，当监测数据超过设定预警阈值时即时启动报警程序，以避免人员伤亡和减小财产损失。



技术参数

传感器类型	监测项目	技术指标
低功耗多功能地灾监测仪	X,Y,Z三轴倾角 X,Y,Z三轴加速度	测量范围 $\pm 90^\circ$ ，精度 0.01° 测量范围 $\pm 2000g$ ，精度 $0.2mg$
	轴面倾角 方位角	测量范围 $\pm 90^\circ$ ，精度 0.01 $0\sim 360^\circ$ 量程，精度 0.1°
	定位信息 供电	经度、纬度、高程，精度 $3m$ 性能锂亚电池，可使用3年以上
	通信方式 X,Y双轴倾角	LoRa/2G/4G全网通多种网络通讯 测量范围 $\pm 60^\circ$ ，精度 0.005°
无线倾角传感器	分辨力 接收灵敏度	0.001° $-90\sim -67dBm$
	零点温度漂移 平均无故障工作时间	$\pm 0.001^\circ/C$ ≥ 90000 小时
	供电 通信方式	6000mAH锂电池，也可外接专用充电器快速充电 LoRa/2G/4G全网通多种网络通讯
裂缝计	位移量程	10mm、25mm、50mm、100mm
	线性误差	$\pm 0.5\%$
	分辨率	$\leq 0.1\mu m$ （最高），数字式输出是16bit
	工作温度	$-25^\circ C\sim +85^\circ C$
	温度系数	零点 $\leq 0.01\%/^\circ C$ ；灵敏度 $\leq 0.025\%/^\circ C$

产品特点



实时监测，准确报警；
全天候运行，不受极端恶劣天气影响；
系统安装、操作方便，易于维护和检测；
当监测数据超过所设置的预警值时即时启动报警程序；

适用于土体中的土崩、岩体中的岩崩、山体中的山崩、海岸中的岸崩等。

滑坡监测

滑坡监测主要采用倾角计、GNSS、深部位移、水位、降雨量监测等手段。按照监测断面部署相应监测设备，从高边坡倾斜、裂缝已经表层到深部进行监测，同时对降雨量、地下水等诱发因素进行全面监测，整体监测边坡的稳定性。



传感器类型	监测项目	技术指标
低功耗多功能地灾监测仪	X,Y,Z三轴倾角	测量范围 $\pm 90^{\circ}$ ，精度 0.01°
	X,Y,Z三轴加速度	测量范围 $\pm 2000g$ ，精度 $0.2mg$
	轴面倾角	测量范围 $\pm 90^{\circ}$ ，精度 0.01
	方位角	$0\sim 360^{\circ}$ 量程，精度 0.1°
	定位信息	经度、纬度、高程，精度 $3m$
无线倾角传感器	X,Y双轴倾角	测量范围 $\pm 60^{\circ}$ ，精度 0.005°
	分辨力	0.001°
	接收灵敏度	$-90\sim -67dBm$
	零点温度漂移	$\pm 0.001^{\circ}/^{\circ}C$
GNSS地表位移	倾斜测量精度	不低于 0.01°
	静态定位精度	平面： $(2+1ppm)mm$ ；；高程： $(3+1ppm)mm$
	RTK定位精度	平面： $(20+1ppm)mm$ ；高程： $(30+1ppm)mm$
	加速度测量精度	不低于 $0.01g$
柔性阵列侧倾仪	测量方向	3维度(X、Y、Z三向)
	角度量程	$0\sim 360^{\circ}$

无线倾角传感器	角度分辨率 位移分辨率	优于 $\pm 0.0003^{\circ}(\pm 1.08'')(\pm 0.000005\text{rad})$ 优于 $0.005\text{mm}@500\text{mm/节}$
	系统稳定性 测量精度	优于 $\pm 0.5\text{mm}(32\text{m})$ $\pm 0.002^{\circ}(0.0006\%\text{F.S.})(0.02\text{mm}@500\text{mm})$
	抗扭转校正精度	优于 $\pm 1^{\circ}$
雨量计	量程	$0.01\text{mm} \sim 4\text{mm/min}$ (允许通过最大雨强 8mm/min)
	分辨率	0.2mm
	测量精度	$\pm 3\%\text{FS}$

产品特点



数据准确可靠，海量数据系统测试一致、误差小；
连续不间断地监测结构状态，力求获取的边坡健康信息连续而完整；
提高效率，可省去在监测过程中的人工测量，缩短人工工作时间，提高工作效率；
一旦出现滑坡危害，系统及时向外发出报警；

应用领域

适用于由顺层斜坡、倾斜岩体破碎、山势起伏较大的地区、频繁进行工程建设的山地丘陵区、地震导致山体松动、岩体破碎的地区等。

泥石流监测

产品概述

基于北斗GNSS定位技术的位移监测技术对边坡位移沉降进行实时全天候监测，并配合其他物联网监测设备采集露天煤矿区整体地质环境与气象环境数据，通过大数据智能化云监测平台进行综合数据分析，实时掌握监测体的变形情况与地质环境、气象环境变动情况，对潜在地质安全隐患进行全方位监测和预警。



技术参数

监测项目	监测仪器	特点
地表变形 降雨量	地灾监测仪 雨量计	精度高、性价比高 安装方便、体积小
深部变形 预警系统	阵列测斜仪 声光报警器	可埋入、维护成本低 工作稳定、体积小、声音大

产品特点



实时数据采集：对监测体变形情况、地质环境、气象环境等要素进行实时监测，精准采集；
实时预警预报：实时监测，有异常或突发状况设备自动向管理人员发送报警信息；



远程设备管理：无需亲临现场，就可以对设备进行远程配置、软件升级和设备重启；
动态数据分析：灵活分析实时监测数据/历史数据的变化趋势、同类数据同一时间段趋势对比和不同时间段趋势对比；

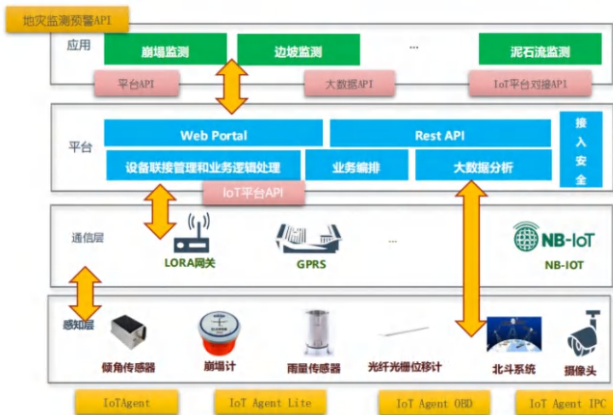
应用领域

适用于半干旱山区或高原冰川区等易发生泥石流区域。

地质灾害监测预警系统

产品概述

结合自身专业优势，自主研发的地质灾害监测预警系统利用智能传感器及时、GNSS技术、物联网技术、云计算技术、大数据技术相结合，构建了实时监测、预警预报、信息管理、群测群防、辅助决策的综合应用体系。



技术参数

固定式测斜仪	
监测内容 监测目的	土体内部位移 掌握土体内部的位移变化及其变化速率，结合表面综合位移信息可确定尾矿坝坝体整体位移形变情况
标准量程 测量精度	$\pm 15^{\circ}$ $\leq 0.1\%F.S$
灵敏度 温度范围	< 10 弧秒 ($\pm 0.005mm/m$) $-20 \sim +80^{\circ}C$
耐冲击	2000g
GPS静力水准仪	

监测内容	土体表面位移
监测目的	掌握土体整体表面位置的变化及其变化速率（包括平面位移和垂直沉降），确定尾矿坝整体位移变形的情况，是确定尾矿库安全性的重要指标之一
位置精度	锤子：5mm+ppm；水平：3mm+1ppm
首次定位时间	热启动：<35s；冷启动：<65s
重捕获时间	L1：<1.0s（典型值）
时间精度	20ns
灵敏度	-50~-105dBm（天线输入电平）
翻斗式雨量计	
监测内容	区域降雨量
监测目的	随时掌握区域降雨量，结合库水位控制最小干滩长度，预留调洪库容
测量范围	≤4mm/min（降水强度）
测量精度 分辨率	±4%（室内静态测试，雨强为2mm/min） 0.1mm
高清球机	
监测内容	区域视频
监测目的	掌握干滩、进水口排水、库岸滑坡、坝面、出水口排水、危险部位、尾浆排放等情况，并远程巡视。
技术指标	1、红外照射距离：100m 2、分辨率：2560×1440 3、水平范围：360°；垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 4、内置加热玻璃，有效除雾 5、焦距：4.8mm~110mm，23倍光学变倍 6、视场角：55°~2.7°（广角~望远） 7、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准

产品特点



支持4G全网通和北斗短报文通信自动切换互备份数据传输，信息传输实时性强；
一体化集成的解决方案，性能稳定，安装简便，监测种类全面；



B/S软件架构监测平台，通过web浏览器即可查看系统监测数据和管理，方便快捷、兼容性强；
支持广播和短信预警、预警全过程不间断记录，便于事中事后监督管理工作制度。

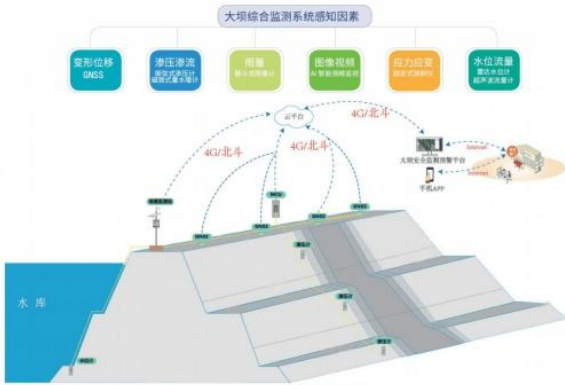
应用领域

广泛应用于滑坡、泥石流、崩塌、地面塌陷、地面沉降和地裂缝等重点地质灾害。

大坝安全预警监测系统

产品概述

大坝安全预警监测系统主要运用北斗高精度卫星定位系统GNSS、坝体深部位移倾斜监测技术、坝体内部渗流渗压监测技术、库区水位水流监测技术等，结合雨量监测等环境监测设备，在坝体表面和坝体深处设立监测站，全天候实时采集水库坝体的位移、沉降、倾斜、浸润线、库区水位等各位监测数据，通过设置相应报警阈值，与分级自动发送信息报警管理等综合手段，对水库大坝进行全天候自动化监测预警。



技术参数

监测内容	监测设备	图片	设备参数
坝体表面位移监测	GNSS		平面：(2+1ppm)mm；高程：(3+1ppm)mm； 内置无线4G传输
坝体深部位移监测	导轮式测斜仪		量程：±15°；分辨率：0.001°
坝体浸润线监测	渗压计		量程：0.1Mpa-0.6Mpa 分辨率：0.0001Mpa
库区水位、流速、流量监测	≤雷达流量计		测速范围：0.1-20m/s；测速精度：±1%FS 测距范围：0.4-40m；测距精度：±1cm
气象监测站	气象检测仪		温度、湿度、风向、风速、气压、雨量监测
视频监控	视频摄像机		200万像素，红外夜视，自动存储
现场预警	声光报警器		报警声级：130dB 示警方式：声光报警模式
数据采集	传感器数据采集器		低功耗设计，集RS485、RS232等 接口，内置无线4G传输模块

产品特点



灵活自组网：传感器与网关智能组网，网络连通率高；
前端任务系统可按需灵活配置，内嵌多种信息提取，识别算法，降低传感器使用难度；
精细工业化设计：外形小巧、重量轻、无线缆，安装快速、便捷，可显著降低施工安装成本；
IP67/IP68封装标准：具备优秀的防尘、防水、防雷性能；

应用领域

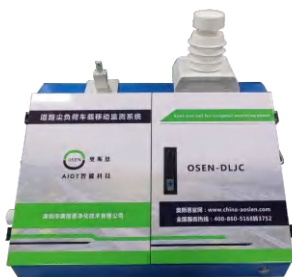
水利坝；电力坝；尾矿坝。

走航环境监测系列

道路积尘负荷监测系统

产品概述

奥斯恩道路积尘负荷快速走航监测终端，是对大气中颗粒物、道路车辆扬起的尘土进行在线实时监测，将采集的数据信息传递到智能云平台进行处理，给予客户包括走航路线图、点位的颗粒物数值等多方面监测信息。



产品特点

测量范围：(0.01~50) g/m²；示值误差：±15%；重复性误差：≤10%；显示分辨率：±0.001g/m²；零点漂移：±0.05g/m²；最小测量周期：1秒；电源：(220±22) VAC, 50Hz，可通过车内便携式移动电源或者逆变器供电；绝缘电阻：≤20MΩ；最大功率：50W；主机外形尺寸：725mm×580mm×261.2mm

流量控制器用于监测采样管内气体流速，量程范围(0.2~20)m/s，精度不低于2.5%；采样泵的工作流量为(80~120) L/min，当采集单元负载阻力达到30kPa时，采样系统整体最大抽气流量不低于160L/min；

应用领域

适用于公路，高速，大桥，隧道，重要交通干道的扬尘和积尘负荷在线监测。

车载式环境监测系统

产品概述

奥斯恩车载式环境监测系统是以车辆为移动载体，基于移动应用场景开发的一款车载式环境自动监控系统。整机综合高清视频监控，4G/5G无线传输、远程喊话、扬尘监测系统、微型环境空气质量监测系统、VOCs监测系统、气象监测站为一体的智能化车载式环境监测产品，具有环境空气质量实时监测与统计分析功能，具备GPS/北斗定位，实现监测点位可实时回传，车辆移动轨迹绘制，轨迹沿途线路监测因子排放浓度值的实时显示、超标预警提示等功能。

产品款式：移动立杆式、商务车式、执法车式、出租车式、公交车式、电动三轮车式



移动立杆式



商务车式



执法车式



出租车式



公交车式



电动三轮车式

技术参数

监测模块	性能、规格、参数
VOCs在线监测系统	检测原理：高精度PID光离子；量程：0-50ppm；分辨率：0.01ppm； 检测方式：扩散式，泵吸式；示值误差： $\leq \pm 3\%$ (FS)；响应时间： $T_{90} \leq 30S$ ；
颗粒物监测系统	检测原理：光散射法；TSP量程：0-10mg/m ³ ；PM2.5量程：0-1mg/m ³ ； PM10量程：0-1mg/m ³ ；最低检测浓度：0.001mg/m ³ ；数据采样周期：10S/次； 传感器切割头：采用电子切割；修正：具备温度、湿度修正功能；校准：具备数据校准功能； 故障诊断：设备异常自动重启；采样流量偏差： $\leq \pm 5\%$ 设定流量/24小时； 具有第三方出具的监测或校准证书、CPA认证证书；工作温度：-20℃~70℃；
空气质量监测系统	一氧化碳(CO)：0-3000ppb；二氧化硫(SO ₂)：0-4000ppb；二氧化氮(NO ₂)：0-3000ppb； 臭氧(O ₃)：0-1500ppb；VOC：0-40ppm；
噪声监测系统	测量范围：30-130dB；频率范围：20-12.5kHz；最大误差：0.5dB；本底噪声：小于25dB； 采样率：10Hz；线性工作范围：不小于100dB；
气象五要素GPS 监测采集系统	风速(0~60m/s)；风向(0~360°)；温度(-50~100℃)；湿度(0~100%RH) 气压(500~1100hPa)； 实时定位并反馈，同时能随时调出某个时间段内车辆行驶的轨迹和对应采集的监测因子数据；
视频监控系统	H.265高清低码流一体化防水球机；360°全方位旋转，远程控制摄像机的视角、仰俯角和焦距 调整等；200万高清摄像机；红外夜间补光，红外距离30米；
供电系统及支架	工作电源：车载点烟器12V、可移动蓄电池；根据用户实际使用车型定制支架；

产品特点



有云端远程在线校准功能，可实现零点和量程漂移自动校正，去除交叉干扰系数和补偿算法方案；
采用栅格网孔，适用于各种气象条件，保证空气流通无死角，内外无温差，采用自由扩散的方式进行气体
流动监测；

监测指标任选，可以同时监测6-18个参数指标；
完善的质控手段，确保数据稳定；
采用进口高灵敏度的传感器，响应时间快，分辨率高，线性好，检测下限可达ppb级；

应用领域

应用于移动源在线监测，应急管理监测，大气环境移动在线监测，现场环境执法信息的动态采集。

>> 便携/手提/手持式监测系列

产品概述

奥斯恩便携式监测仪产品有便携式，手提式，手持式三个系列，主要有空气质量监测，扬尘监测，恶臭监测，尘埃粒子计数监测，水质监测，多参数指标监测，噪声监测，负氧离子监测，气体检测，油烟监测，土壤快速检测，产品可按需定制开发。



便携式



手提式



手持式

产品功能

- 显示屏——液晶屏（触摸屏）和彩色屏（按键无触摸）
通讯接口——RS485/RS232，支持二次开发，标准Modbus协议
传输方式——4G/5G、NB、LORA、蓝牙；供电——电源供电和锂电池供电，续航能力强
- 现场打印——蓝牙打印或热敏打印
采样方式——泵吸式，扩散式
扩展性——可扩展多个参数指标（预留扩展接口）
报警方式——声光报警、视觉报警、声光+视觉报警
- 操作语言——中、英文双语切换
产品资质——防爆认证，计量器具许可认证，检测报告
防护等级——IP66，防雨淋与水溅、防尘
可选配支架（手持式），适用多种场景
- 数据存储——标准容量10万条数据，选配SD卡、U盘存储，容量不限
数据获取——上位机通讯软件导出，PC端手机端云平台，仪器直读；联网对接——支持国标212协议或提供API接口
操作界面——反应灵敏快捷，运行稳定良好，丰富的人机界面，数据查询呈现多样化，可设置仪器参数，支持单位切换显示

应用领域

广泛应用于水文水利、安全应急、智慧环境、自然生态、气象领域、洁净室环境、石油化工、燃气输配、仓储、市政燃气、消防、冶金、生化医药、能源电力等应用场景。

产品款式

空气质量（OSEN-AQI手提式微型空气质量检测仪、OSEN-AQMS便携式微型空气质量检测仪）；
恶臭（OSEN-600手提式恶臭气体检测仪、OSEN-OU便携式恶臭检测仪）；
VOCs（VOCs手持式检测报警仪、OSEN-TVOC便携式VOCs检测仪）；



扬尘（ OSEN-SYZ手持式扬尘噪声监测仪、OSEN-6C手持式扬尘监测仪、PC-6A粉尘浓度检测报警仪、PC-6A防爆款粉尘浓度检测报警仪、OSEN-5L手持式激光尘埃粒子计数器、OSEN-1B空气净化效率检测仪、OSEN-6C便携式扬尘监测仪）；
负氧离子（ OSEN-FY便携式负氧离子检测仪）；



油烟（ OSEN-YY便携式油烟检测仪、OSEN-100型便携式油烟检测仪）；
噪声监测仪（ OSEN-Z便携式噪声检测仪）；
PM2.5颗粒物（ OSEN-1A手持式PM2.5检测仪）；
声级计（ OSEN-Z01手持式一级声级计、OSEN-Z02手持式二级声级计）；



水质监测（ OSEN-SZ便携式水质检测仪、OSEN-3900便携式多参数水质快速检测仪）；
便携式气体检测仪（ OSEN-QT手持式多合一气体检测仪、OSEN-QT手提式复合型气体分析仪）；
手持式气象站（ OSEN-SQX手持式气象站、OSEN-QX便携式气象检测仪）；
手持式土壤速测仪（ 土壤水分速测仪、土壤PH速测仪、土壤盐分速测仪、土壤电导率速测仪）；

AI智能识别系列

声纹识别

产品概述

声纹识别是对噪声源可视化识别的一系列不同测量技术，是基于噪声源特征库和机器学习技术，实现对超标音频文件、异常音频文件进行匹配识别分析，识别超标或异常噪声源特征种类，并标注时间标签。



技术参数

- 麦克风阵列：应采用麦克风阵列设计； ● 有效频响范围：40Hz-8KHz；
- 指向性：单向（以1kHz正弦波信号为参考）； ● 在不超过±45度入射角（正面）的范围内声压级-7dBFS到-9dBFS；
- 在超过±60度入射角（正面）的范围内声压级-12dBFS到-14dBFS； ● 灵敏度：≥60mV/Pa；
- 本机噪声级：≤36dB； ● 信噪比：≥60dB；

产品优势



采用阵列级麦克风算法，定向拾取目标声源语音；
 独家非目标声源抑制技术；
 高保真语音采集，声纹数据一键上传；
 支持语音质量实时检测，提高数据上传效率；

具备噪声声源识别、噪声分贝显示、超标报警播报和视频抓拍（搭配监控球机），现场录音证据保存记录功能。

广泛应用于交通、工业园区、建筑施工、生活噪声、城市各功能区噪声监测等。

声源定位

声源追踪定位雷达搭载噪声声源定位功能，通过精确定位与麦克风相位匹配等算法，直观的展现声源的方向：主要用于360°范围内指定方向拾音、环境噪声监测、特殊音频事件检测及声源定位，可排除其他方向的噪声干扰，只关注指定区域声源大小。



参数名称	参数值
阵列雷达	
麦克风信噪比	12麦立体麦克风阵列 69.5dB(94dBSPL@1kHz,A-weighted)
灵敏度THD	-34.7dB(94dBSPL@1kHz) 0.2%(94dBSPL@1kHz,S=Typ)
功能	
音频编码格式 音频采样精度	PCM/WAV 32bit
音频采样率 前端接入协议	16000 ONVIFProfileS/G/T、GB/T28181(2011，2016协议规格)
音视联动	支持音频事件触发的音视联动（需配合相应球机或枪机）
智能分析	
异常音频识别功能	定制满足呼救声、枪声、爆炸声、鸣笛声、改装车声、特种车辆警笛声、等特殊音频检测识别
声源定位	特征音频声源定位
噪声检测	环境噪声水平检测
响应时间	≤500m/s
接口	

网络接口	RJ45以太网口，支持10M/100M自适应
电源接口	9V~36V电源母头线
串口接口	Rs485
接地端子	将接地接口接地，预防雷电
一般规格	
电源	DC9V~36V
功耗	最大功耗：3W
工作温度	-20℃~+70℃
存储温度	-40℃~+80℃

产品特点



多麦克风阵列及算法，360°范围内定向拾音；
采用神经网络音频检测技术，准确识别并区分城市异常音频事件并上报；



支持噪声及异常音频事件声源定位，并联动球机摄像头转动到指定位置支持噪音水平检测；
支持定制软件及算法，支持算法在线加载与升级；

软件平台

具备噪声监测实时定位、噪声分贝显示、超标报警播报和视频抓拍（搭配监控球机），现场录音证据保存记录功能。

适用场景

广泛应用于广场舞（居民小区、休闲广场、公园）噪音抓拍，施工噪声抓拍、商铺高音喇叭抓拍、小区居民楼噪声定位，交通鸣笛抓拍等场合。

鸣笛抓拍

产品概述

奥斯恩智能交通解决方案，嵌入式鸣笛抓拍系统通过专业声学雷达，滤除环境干扰噪声（车辆引擎声、刹车声、电动车鸣笛声、建筑噪声等），精准锁定目标噪声源位置，准确定位到违章鸣笛车辆，并将声音可视化，为交通管理指挥中心提供直观准确的车辆鸣笛执法证据。



固定式



移动式



便携式

技术参数

参数分类	参数	参数值
性能指标	频率范围	20Hz~20KHz
	最远有效探测范围	安装投影位置前方50米
	最近有效探测位置	安装投影位置
	最宽有效探测宽度	4车道
	横向分辨率	可区分有效探测区域内相邻车道并排车辆的鸣笛声
	纵向分辨率	可区分有效探测区域内前后车辆的鸣笛声
	行进车辆鸣笛	可分辨，典型城市道路车辆进行速度下均可抓拍
	取证图像	符合GAT832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》要求，含全景图、笛声定位图、车辆指示图、车牌细节图
	综合准确率	>98%，人工复核后>99%
	响应时间	60m/s

产品特点



嵌入式一体化集成方案：实现鸣笛抓拍系统更专有的集成性，无需工控机，综合成本低；
设备状态实时在线监测：设备实时故障监测，麦克风自检，设备在现状态实时监测；



公安部检测捕获准确率达98%：高精度的鲁棒声源定位算法，系统捕获率98%，有效率大于99%；
抓拍炸街车应用拓展：无需更换终端设备，即可实现准确抓拍炸街车应用功能拓展；

软件平台

用户可通过我司免费提供的综合监测平台查看设备监测的数据详情、抓拍图片、车辆信息等，同时平台具备报表查询、下载等多种功能。

应用领域

适用于十字路口、重点路口及拥挤路段、学校医院等禁止鸣笛区域部署。

安全帽识别

产品概述

安全帽识别采用先进的图像识别技术对施工场地的工人是否佩戴安全帽进行实时检测并抓拍;系统对实时视频流进行逐帧高速识别，利用最新的深度学习与大数据技术，通过自动识别安全帽为安全员对现场监督提供有力保障。



技术参数

- 枪机和球机均支持；
- 检测率：大于95%；
- 抓拍数据正确率：大于90%；
- 检测距离：5-100米，与相机焦距和分辨率有关；
- 检测标准：人体高度大于整体图像高度的1/10；

产品特点



基于Windows运行，易上手好操作；
不限颜色，目前使用的白色，蓝色，红色，橙色，黄色均可识别；
软件识别速度为毫秒级，分析间隔可设置；
人员侧面，背面，只露上半身，模糊人脸，多角度全方位识别；

应用领域

建筑工地、地铁、桥梁等施工场地，煤矿、铁矿等矿区，钢铁厂、铝厂、电厂等工厂。

车流量统计

产品介绍

车流量统计系统是接入分析已有相机的视频流，利用软件进行分析，监测任意设定时段中道路上通过的车辆数目，为交管/商业部门提供车辆流量数据，以供后续决策分析。



技术参数

传感器类型 光圈控制	1/1.8英寸CMOS DC自动光圈
最大分辨率 车道数量	2688×1520 支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持最大8车道监控
流量检测	支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态表格导出展示

产品特点

车流量监测



输入相机视频流到分析软件，对经过车辆数量进行实时监测、识别、统计、输出；
不限车型，大小车辆、品牌均可识别；
不受其他类型车辆如自行车、电动车干扰；
可同时识别多车道车辆（1-4车道）；

按车道统计

可根据需要进行车道划定，只对经过某一车道某一点的车流量进行识别和统计。

统计时段设定

可根据需要设定统计时间段，方便快捷。

结果输出

按日期生成统计表格，包含相机IP，车辆数量，车牌号。

软件平台

按日期生成统计表格，包含相机IP，车辆数量，车牌号。

应用领域

适用于村道、乡镇道、国道、沙场、油田、厂区、工业区、矿区、山区、风景区、旅游景点或农场、养殖场、校区、社区等。

人流量统计

产品介绍

人流量统计系统依托AI视觉技术的图像识别，全天候值守、识别精度高、人力成本低、兼容性强，能够以更小成本实现更广阔快捷的区域人数统计，为场所单位实行更完善人数控制提供数据支撑。



技术参数

传感器类型 像素	1/2.7英寸CMOS 400万
最大分辨率	2688×1520
人脸检测	支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设。
人数统计	支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持4条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警。

产品特点

	实时监控：传感器数据实时上传到显示屏，可通过显示屏查看当前流量状态，方便客户管理和监控当前客人数，双向识别； 智能分析：自动识别进出客户，随时精了解客户人流，报警提示； 自动响应：当进场人数大于额定人数警灯闪烁同时输出继电器常开输出信号断开闸机；
	控制运作成本：监控当前客流状态和变化趋势，对电力、维护人员及安防人员合理调配，提升了工作效率，控制园区或场馆运作成本； 科学规划：通过统计各关键区域客流量，从而对整个区域的合理分布提供科学依据；

应用领域

适用于金融、电信、超市、酒店、学校、机场、工厂等。

定向广播系统

产品概述

定向广播系统基于声音指向性传播原理，声音随角度的增加呈现衰减状态，能够让声音集中在特定区域传播，大大降低对周边环境的噪音干扰。



技术参数

最大声压级 指向性角度	110dB @ 5m 1KHz 水平15° (大于20米到更远-10dB)	电源要求 工作温度	AC220V -25°C~65°C
频率范围 音频输入接口	150Hz-16KHz 3.5mm音频线	工作湿度	0-95%

产品特点



全球领先的波束控制与算法、多通道实时音频处理技术；
可搭配配件实现红外线感应、音量自适应调节、多台级联等功能；
采用专业防水、防腐技术与材料，通过严苛高低温环境考验；



精确的声音覆盖区域控制，单个音响有效距离达到60米；
产外形轻量化、小型化，更易于各种商业场景使用；

应用领域

适用于博物馆、文化馆、企业展厅、大型展会，数字广告、银行、医院、地铁站等。

>> 物联网传感器

VOCs监测传感器

VOCs监测传感器采用原装进口PID光离子检测原理，对VOC气体进行实时监测、寿命长，测量结果稳定、精确。简约设计，整体符合EMC设计标准，超强抗电磁干扰能力，适用于各种复杂工业现场。



网格化空气监测传感器

网格化空气监测传感器模组是一款在线式大气环境监测PM2.5、PM10、温度、湿度、SO2、NO2、CO、O3、TVOC等多参数的高精度高分辨率的物联网传感器，测量元件均采用进口的高精度气体传感器。采用数字滤波器+温度补偿核心算法，实现数据不受外界环境影响。



扬尘传感器

OSEN-8C三通道扬尘颗粒物传感器，具备计量器具型式批准认证CPA，实现PM2.5、PM10、TSP三粒径可以同时监测，同时输出。采用光散射检测原理，颗粒物在高能激光束照射下产生光散射效应，散射光强跟粉尘颗粒物浓度成正比。可根据需要增加清洁气幕，能有效防止光学系统受到污染，可以应用于恶劣工况环境下的较高粉尘浓度环境。



负氧离子传感器

空气负氧离子监测传感器使用国际先进的筒电容技术进行负氧离子测量，能较好克服静电对测量的不利影响。内置先进的放大电路，可高灵敏度地探测负离子数量，具有自动工作模式，无需人工处理，上电即自动工作，连续测量。采用特制绝缘材料，先进的负压除尘结构，不仅具有很强的稳定性、而且可保证长时间在恶劣环境中运行。



超声波气象监测传感器

超声波气象监测传感器是一款全数字化检测、高精度传感器，是由超声波风速风向传感器、高精度数字温度、湿度、气压集成，可准确、快速检测出风速、风向、大气温度、大气湿度和大气压力5个参数，也可根据需求增加其他监测因子内置信号处理单元能根据用户需求输出相应信号，高强度结构设计可在恶劣气候环境中准确检测，可广泛用于气象、海洋、公园、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域。



噪声监测传感器

噪声监测传感器对声音实现精密测量，复杂而精密的设备。采用国外公司的校正器，响应时间快，精密度高。主要使用于各种测量噪声的场合，如城市功能区噪声监测、建筑施工噪声监测、工业企业厂界、仓储物流园噪声监测、道路交通噪声监测、城市敏感区域噪声监测等。



气体传感器

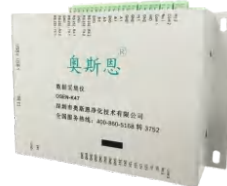
气体传感器应用于现场有多种气体浓度（氧气、一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、二氧化氮、一氧化氮、二氧化硫、氨气、臭氧、甲醛、甲烷等），可提供24小时连续在线监测及温湿度的测量，现场显示浓度和输出标准信号，采用2.5寸高清彩屏实时显示浓度，能够显示多项指标，同时产品壳体采用防爆防水处理，10年不褪色。



数据采集仪

OSEN-K47数据采集仪，符合污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求，通过数字通道、模拟通道、开关量通道采集监测仪表的监测数据、状态等信息，然后通过传输网络将数据、状态传输至上位机；上位机通过传输网络发送控制命令，数据采集传输仪根据命令控制监测仪表工作。

OSEN-K47集成有5个RS 232(或RS 485)数字输入通道，用于连接监测仪表，实现数据、命令双向传输；具备2个模拟量输入通道，支持4~20 mA 电流输入或1~5 V 电压输入，达到至少12位分辨率；具备4个开关量输入通道，用于接入污染治理设施工作状态，开关量电压输入范围为0~5 V。采集仪具有数据导出功能，可通过磁盘、U 盘、存储卡或专用软件导出数据；具有看门狗复位功能，防止系统死机；具备保密功能，能设置密码，通过密码才能调取相关的数据资料。



» 信息化软件平台

服务介绍

奥斯恩环保大数据软件云平台包括大气、噪声、土壤、水质等不同的应用领域，针对各大领域，开发出了各类产品的应用平台，主要有：声环境自动监测数据统计分析平台、综合环境系统云平台、微型空气站云平台、走航式环境云平台、VOCs监测云平台、恶臭污染监测云平台、智慧水质云平台、智慧农业云平台、油烟系统监测云平台、冷链系统监测云平台、工况用电监测云平台、扬尘系统监测云平台、噪声环境监管云平台、生物多样性云平台、无组织排放管控云平台、智慧园区节能管控云平台、智慧运维云平台，平台功能针对产品的应用场景和需求进行定制，满足不同应用领域的需求。

可实现对各种类型污染源监测点的监测数据进行收集、汇总、统计、分析，通过电脑端、手机端等方式对污染排放状况进行实时跟踪、视频监控、超标报警、历史查询、设备联动等功能，具有现场报警、报警推送等多种报警通知。

平台数据大屏，显示所有前端设备的实时状态和监测数据，便于管理部门更好地实施污染排放情况的全局监控、预警和协调调度，及时控制超标排放，避免环境污染扩大。

数字孪生可视化数据大屏，融合基础地理数据、时空大数据、高精度地图数据、多源空间数据，构建真三维数字孪生体；依托地图二三维一体化引擎，提供地址解析、空间分析、三维分析等服务，可视化展现园区环境质量指数。



» 大数据服务

服务介绍

为缓解环保部门的压力，解决环保部门面临的困境，奥斯恩特推出一种全新的服务模式——数据购买服务，环保部门无需购买监测设备。仅需提供诉求，我司根据诉求对指定的污染元素进行定期数据采集，并提供环保信息化平台，定期生成数据报表提交，匹配专门的数据分析团队，定期向环保部门进行汇报分析的新型大数据服务模式。

此种方式，设备的管理以及运维均由我司全权负责，环保部门便无需担忧因大量的监测设备而造成资产压力，同时，我司提供的环保信息化平台，功能多样化，监测数据的持续输出、数据变化动态分析、设备智慧运维管理、环保精细化综合管控等一体化集成，为城市的环保治理管控保驾护航。

感知层



设备智慧运维管理

环保信息化管理

精细化综合管控

显示层

设备状态远程监控、故障实时预警及诊断、维修管理在线派工、服务运营可视化统计。

数据实时采集、统计分析、溯源分析、预警预报、报表输出比对分析等。

现场巡查、上报事件、任务办理、信息采集、数据导出、统计分析、个人中心等。

服务层



平台运维人员

专业分析团队

现场运维团队

服务内容

设备状态远程监控，故障实时预警及诊断。

数据周期性汇报、事件回顾分析、污染情况深入解读，挖掘大气环境问题的成因，提供相应的处理意见或建议。

设备管理平台维护、设备维护现场巡检、定期校准、故障处理、报告出具、定期更换。

定制开发服务（OEM/ODM,特殊定制开发）

服务介绍

奥斯恩十多年专注生态环境监测仪器设备研发制造，在产品设计，工艺水平，产品质量控制，定制开发都有着雄厚的沉淀和积累，可根据需求快速开发制造交付。

硬件设计/OEM：

从底层电路图、产品内部结构、外观工业设计等，奥斯恩提供一条龙全方位细致服务，个性化OEM贴牌服务更是服务了百家产业链客户及企业。

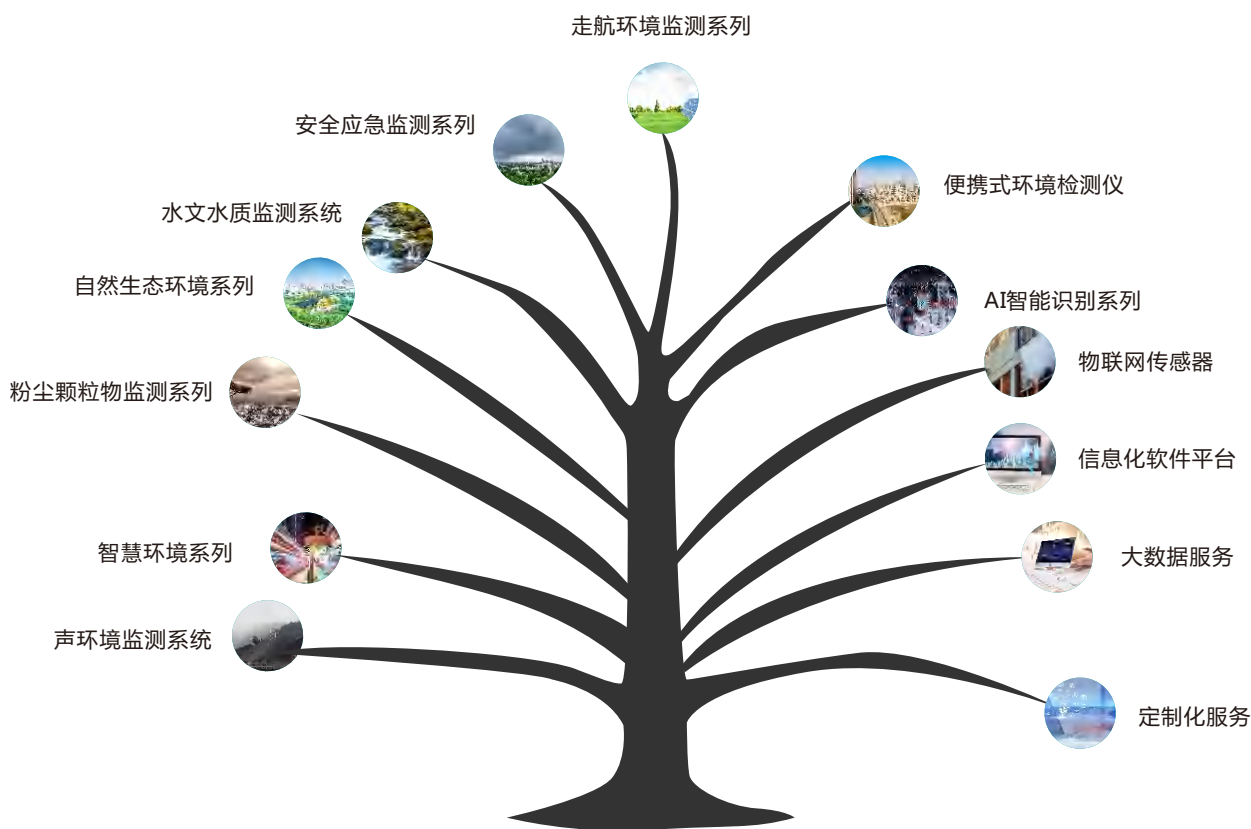
信息化软件平台：

PC端云平台、数据质控软件、手机APP、微信公众号、微信小程序、上位机软件、视窗软件、远程发布系统、可视化数据大屏、客户端软件、服务器部署等。

执行协议标准

- 执行标准（HJ460-2009）《环境污染源自动监控信息传输、交换极少数规范》
- （HJ-T352-2017）《环境保护应用软件开发管理技术规范》
- （HJ-T350-2017）《污染源在线自动监控监测传输标准212-2017》
- Q/OSEN-2012-2021《深圳市奥斯恩净化技术有限公司企业执行标准》
- 输出信号RS485/GPRS/TCP/IP国际212协议可直接上传环保平台

产品结构树形图



SOLUTION 解决方案



奥斯恩致力于成为全球生态环境大数据智能化整体解决方案服务商，即生态环境智能化监测整体解决方案+大数据软件平台+生态环境监测终端研发制造为一体，为生态环境、城市管理、建筑施工、安全监测、应急监测、声环境监测、自然生态，电力、垃圾焚烧、水泥、钢铁、空分、石化、化工、园林水利、农畜牧业及科研提供深度、专业、多应用场景的整体解决方案。

- 养殖场，垃圾填埋场，污水处理恶臭监测管控解决方案
- 隧道/矿山/道路/工地/堆场/港口码头/搅拌站扬尘污染监测解决方案
- 城市餐饮油烟在线监测解决方案
- 交通道路能见度路面状况监测解决方案
- 森林安全综合管理平台解决方案
- 秸秆露天燃烧在线监控解决方案
- 农村生活垃圾焚烧在线监测解决方案
- 无组织排放监管治理一体化解决方案
- 环境空气交通污染专项监测解决方案
- 细颗粒物与臭氧协同控制监测网络建设方案
- 湿地公园/国家公园/自然保护区生态环境监测解决方案
- 公园，广场，街道场合空气污染指数监测显示解决方案
- 企业园区有毒有害气体监测解决方案
- 水产养殖、河流、水库、湖泊、生活污水监测解决方案
- 生态园/景区/温泉庄园/森林公园天然氧吧监测解决方案
- 生态环境仪器设备，信息化软件平台租赁服务解决方案
- 声功能区/敏感区环境噪声在线监测系统解决方案
- 社会生活噪声在线监测系统解决方案
- 建筑工地噪声在线监测系统解决方案
- 工业企业噪声在线监测系统解决方案
- 道路交通噪声在线监测系统解决方案
- 钢铁冶炼厂超低排放监测解决方案
- AI智能视觉识别监控解决方案
- 应急预警喊话系统解决方案
- 地质灾害监测预警系统解决方案
- 大坝安全预警监测系统解决方案
- 定向传声噪声污染治理解决方案
- 远程发布系统解决方案
- 水文水利环境监测方案
- 温室大棚监测解决方案
- 现场工况在线监测方案
- 走航式车载式空气质量监测解决方案
- 智慧社区，智慧校园解决方案

PROJECT PERFORMANCE

项 目 业 绩



奥斯恩以产品研发和自主创新为驱动，以市场需求为导向，致力于为客户提供一站式生态环境监测仪器设备，数据服务/运维服务，项目运作整体解决方案，助力项目落地，拿下订单业绩，近年来协助配合生态链合作伙伴实现了多个重大项目里程碑式突破，部分项目业绩如下：

- 中标阿坝藏族羌族自治州汶川生态环境局慢生活度假区空气指标发布及负氧离子监测和数据发布平台建设（二期）
- 中标三亚崖州湾科技城生态环境智能监测平台（一期）
- 中标广东省东江林场负氧离子监测站及配套设施建设项目
- 中标茂名市重点区域周边及重点企业污染物监控项目
- 供货佛山市顺德区社会生活类噪声在线监测项目（15个点位）
- 中标镇江市生态环境综合行政执法局执法执勤专用车载多参数监测系统采购项目
- 中标海西州生态环境治理体系和能力提升工程环境应急监测车辆购置项目
- 中标恩平市声环境功能区自动监测网络体系建设项目
- 浙江临海市人口密集区市政广场噪音监测项目
- 中标重庆交通大学建规学院城市环境监测与模拟实验系统项目
- 中标LX-SHKT-2112-003晋城项目37套空气监测微站项目
- 中标遂昌县工业园区智慧园区综合监管平台监理服务项目
- 中标诸暨市交通量调查站点监测系统项目9套公路能见度监测系统
- 与航天二院联合中标崇仁县社会治理综合指挥中心建设项目
- 中标同江市声环境功能区自动监测网络体系设备采购项目
- 供货几十套东莞市虎门镇垃圾压缩转运站升级改造项目臭气监测设备

- 中标衢州市衢江区重点公益林生态环境监测系统项目
- 中标重庆市渝北区生态环境局网格化监测微站建设二期项目
- 部署延安市扬尘监管平台，拿下环境保护监测站黄陵分站安装建筑工地扬尘监测系统项目
- 中标磷石膏堆场总悬浮颗粒物(TSP)浓度监测项目
- 与“中国东信”分公司百色数字城市科技发展有限公司签署战略合作
- 参与湛江钢铁超低排无组织排放监测设施及功能提升改造项目
- 中标海南新盈红树林国家湿地公园2019年中央财政林业改革发展资金项目-监测监控系统建设水质、大气监测设备
- 中标义市生态环境执法应急能力建设采购项目
- 中标婺城区农村公路信息化升级改造项目
- 中标阿坝州汶川县慢生活度假区空气指标发布及负氧离子监测和数据发布平台建设项目
- 中标新埭镇大齐塘村建材堆场码头智能化提升工程
- 与江门市生态环境局蓬江分局合作，提供无组织排放VOC监测数据服务
- 中标柬埔寨西哈努克港燃煤电站项目β射线空气站项目
- 中标韶关市公安局公路交通管控装备建设项目
- 中标惠州市东江高新开发区管委会异味投诉（应急监测）项目
- 中标中国东信智慧安全监管平台硬件设备供应商入围项目
- 中标广东古田自然保护区负氧离子监测站项目
- 中标杜邦太阳能(深圳)有限公司污染源在线监测项目
- 中标深圳市安科讯电子制造有限公司污染源在线监测项目
- 温州市建筑施工扬尘在线监测终端设备市场占有率排名NO.1
- 入库碧桂园控股有限公司总部集采气象站终端设备唯一供应商名录
- 入库万科集团旗下万睿科技供应商系统
- 入库中国联通广东分公司供应商系统

PARTNER RECRUITMENT

合 作 伙 伴 招 募



意向合作伙伴类型

生态链合伙人

对看好智慧环境、生态环境、应急安全、自然生态、AI视觉识别、水文水质，声学监测领域发展前景，认同企业价值观，有相关资源的合作伙伴，我司可考虑一起合作在当地建立办事处、分公司等。

代理商

按照出货能力、市场能力的不同提供不同的代理等级授权（如市、区（县）级代理，一级代理商，二级代理商）。

系统集成商、平台商、工程商

提供OEM/ODM深度定制服务；根据具体项目需求，提供产品技术支持，给予项目授权支持。

经销商，授权合作伙伴

给予产品培训，经销商，渠道商级别的技术，既属销售合作，也承接我司当地技术服务和项目安装，成为地方服务商。

政府或重大项目合作商

针对有项目运作和商务关系的合作伙伴，我司可以一起合作落地项目，从方案建设、标准制定，到针对性的产品设计，安装施工调试到项目验收，到后续运维服务，共同参与。

兼职销售

我司可提供专业的产品知识学习，提供工厂展示厅供兼职接待客户，兼职只需处理好商务部分，其他安装技术配合对接等服务放心交给总公司来打理。

合作支持政策

- 签约成为奥斯恩全线（硬件软件）或者单条业务线（特殊领域业务）的销售渠道合作伙伴，有市级代理商，区域代理商，经销商，合作授权商，项目合作伙伴，根据对应不同任务业绩要求，与我司达成正式合作关系，享受我司在产品价格，技术服务，服务培训和项目配合，市场推广支持的优惠政策，共同拓展市场，合作共赢。
- 租赁服务，针对于周期短，预算低，或客户侧重随叫随到服务的项目可提供租赁服务，按使用租赁周期核算收费标准，配合客户项目安装指导，迁移，联网接入等业务环节。
- 定制化开发服务，一是可为业界合作伙伴提供OEM/ODM定制化服务，二是按需定制开发，可从外观设计，结构设计，功能开发，软硬件数据交互，软件平台UI设计，可视化开发、整机交付，产品资质申请过证服务等提供开发。
- 新市场开拓，我司从市场运作，支持试点样机使用和数据比对测试，上门配合讲解/远程视频讲解；平台软件demo演示，现场勘查选点，安装调试，技术规范撰写等提供深度配合支持，双方通过共同协作打开新市场领域。
- 针对应急投诉情况，我司配合提供应急监测仪器或派遣工程师携带仪器设施到现场应急监测，重要项目可直接安装在线式设施全天候应急监测，并提供分析数据报告，也可根据项目需要提供权威专家团队整体溯源数据分析服务和整改意见方案。
- 运作类型的招投标项目，我司实行一对一的项目组制，合作方只需打通商务运作环节即可，我司可从市场需求调研、建设方案设计、路演讲解配合、项目实施、数据质控、硬件软件售后运维、组织验收方案、项目成果分析汇报等，助力项目落地。
- 有可落地的政策方向和项目（不是我司现有范畴内的业务方向），双方可深入探讨分析和挖掘市场需求，确定有市场前景，可以根据双方意愿，或成立事业部运作，或成立分公司独立运作，市场联合公关，技术及产品开发我司负责，共同投入，互利互惠，风险共担，利润共享。

合作保障

产品能力

自主研发团队，专业产品研发实验室，与对口专业高校建立产学研合作基地，致力于以技术创新为多领域互感互联、为生态环境监测提供更高效、科学、智能的解决方案，每年推出1-3款市场需求火热的产品，增强整体竞争力。

技术服务能力

“售前+售中+售后”全程紧密配合，可为全国合作伙伴提供市场行情、产品培训、销售培训、项目运作配合、售后运维培训，技术服务网点覆盖全国30多省/区，资深技术团队以精细服务助推项目提质增效。

订单交付能力

新疆喀什、广东佛山、广东深圳三个现代化智能制造基地，占地面积超过8000M²，全面配套先进的生产流水线、老化标定车间、产品性能测试车间、产品质量检验车间、环境技术工程实验室，年产能超过10万套，在全国范围处于领先水平。

宣传推广支持

总部定期进行品牌推广，定期与合作伙伴进行技术交流，市场分析活动，项目技术演示和产品样机支持，全国重要展会参展，市场需求调研，产品画册与广告资料设计，重要行业活动赞助、协办。



抖音号



微信公众号

深圳市奥斯恩净化技术有限公司

SHEN ZHEN OSEN CLEANROOM TECH,CO.,LTD



400-860-5168转3752



aosien2012@163.com



www.china-aosien.com



深圳市宝安区凤凰社区富源街213号旭达科技园A栋7楼