



奥斯恩

AIOT智能科技

奥斯恩企业简介暨产品手册

OSEN CORPORATE PROFILE AND PRODUCT MANUAL



生态环境监测终端仪器设备研发制造



信息化软件平台



AIOT智能互联整体解决方案

C 目录 CATALOG

01	走进奥斯恩 Walk into OSEN	P03
02	研发团队及核心技术 R&D team and core technology	P03
03	生产实力 production ability	P04
04	荣誉资质 Honor Qualification	P04
05	产品服务 Product Service	P06
	环境噪声与振动系列	P06
	自然生态环境系列	P09
	城市自然灾害风险监测预警系列	P10
	工业应急安全系列	P13
	走航移动式系列	P15
	智慧环保综合系列	P16
	颗粒物监测系列	P18
	智慧农业系列	P19
	水文水质系列	P20

	AI智能识别系列	P22
	便携/手持系列	P23
	信息化软件平台系列	P26

06	场景应用解决方案 Scenario application solution	P29
-----------	--	------------

07	产品与技术服务 Products and technical services	P34
-----------	---	------------

08	我们的优势 Our advantage	P36
-----------	-------------------------------	------------

09	合作服务客户 Cooperate to serve customers	P37
-----------	---	------------

10	部分项目案例展示 Case display of some projects	P38
-----------	--	------------

走进奥斯恩

奥斯恩于2012年创立，是国家高新技术企业、创新型中小企业，科技型中小企业。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等研发型制造企业，专注于生态环境监测终端仪器设备研发制造，信息化软件平台开发，AIOT智能应用场景解决方案。

奥斯恩在新疆喀什，佛山，深圳建有三个生产基地，总面积约8000m²，自建有先进生产流水线、产品老化车间、标准检验车间、数据质控测试室，环境技术工程实验室，产品体验展示厅等。奥斯恩以硬件产品，软件平台，AI算法及应用提供完整整体解决方案为核心，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、石油工、园林水利、智慧农业、畜牧业及科研院校等领域。



研发团队及核心技术

奥斯恩与桂林电子科技大学合作建立了硬件产品研发中心，研发团队是由物联网传感器，硬件底层设计，单片机开发，嵌入式代码开发，外观结构设计，声学振动开发，软件开发，AI算法开发多领域交叉学科背景的知名院校毕业的工程师团队组成，上百项软著专利，建有环境工程实验室，经过多年沉淀，拥有多项核心技术。

声源定位与声源识别

激光颗粒物监测技术

应用场景AI智能识别算法

数据交叉干扰修正算法

声级计核心部件及算法

移动监测空间位移变化数据干扰平衡技术

生产实力

奥斯恩在新疆喀什，佛山，深圳建有三个生产基地

产品研发，生产制造，测试老化，数据校准标定，算法模型搭建训练拥有完整标准流程，品质全程可控，年产量高达十多万套，具备强大的订单交付能力



荣誉资质

奥斯恩历经十多年行业积累，获得业界内外众多殊荣与肯定，分别有国家高新技术企业、科技型中小企业、创新型中小企业，ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境体系认证，ISO45001职业健康安全管理体系，售后服务星级企业，重合同守信用AAA单位，企业资质50+、产品资质90+、软著专利150+、服务资质50+、协会单位30+。

企业资质

企业资质 





专利及著作权

专利及著作权 **150**+



产品资质

产品资质 **90**+



运维资质

服务资质 **50**+



环境噪声与振动系列

环境噪声自动监测系统



传感器类型：一级声级计

监测参数：测量瞬时声级Lp、等效声级Leq、累积百分声级LN(N=5, 10, 50, 90,95)、最大声级Lmax、最小声级Lmin、标准差SD、小时统计和天统计数据 (La、Ln、Lan)、倍频程等。

量程：30-120、30-130、20-140 (量程可选)

传输：4G/5G全网通、RJ45有线网、RS485串口

功能：可扩展其他相关参数采集功能：如视频监控、经纬度、人流量、道路通车流量、气象监测、超标录音回传、声源识别和声源定位等；

资质：CCEP、CPA、第三方检测报告

使用场景：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



传感器类型：普通款、风球式、一级声级计、二级声级计

监测参数：测量瞬时声级Lp、等效声级Leq、累积百分声级LN(N=5, 10, 50, 90,95)、最大声级Lmax、最小声级Lmin、标准差SD、小时统计和天统计数据 (La、Ln、Lan)、倍频程等。

量程 (dB)：30-120、30-130、20-140 (量程可选)

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：可扩展其他相关参数采集功能：如视频监控、经纬度、人流量、道路通车流量、气象监测、超标录音回传、声源识别和声源定位等；

资质：CCEP、CPA、第三方检测报告

使用场景：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。

定向传声



原理：全频参量阵、超声波

最大声压级：110dB@5m:1KHz

指向性角度：水平 $10^\circ \geq (-10\text{dB})$ ； $30^\circ \geq (-20\text{dB})$

频率范围：150Hz-20KHz

音频输入接口：3.5mmAux，XLR卡农

功能：声源指向性传播，让声音集中在特定区域，解决混响等问题

使用场景：学校操场、教学娱乐活动，社区、小区、街道广场，体育活动中心、健身广场，文体中心、公园等。

建筑施工噪声监测



传感器类型：普通款、二级声级计

监测参数：测量瞬时声级 L_p 、等效声级 Leq 、累积百分声级 $LN(N=5, 10, 50, 90, 95)$ 、最大声级 L_{max} 、最小声级 L_{min} 、标准差 SD 、小时统计和天统计数据 (L_a 、 L_n 、 L_{an})、倍频程等。

量程 (dB) : 30-120、30-130、20-140 (量程可选)

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：可扩展扬尘监测、气象监测、声源定位、远程喊话、噪声源识别等

资质：CCEP、CPA、第三方检测报告

使用场景：市政、道路施工、房建、路桥工程等施工建设。

工业企业园区噪声监测



传感器类型：普通款、二级声级计

监测参数：测量瞬时声级 L_p 、等效声级 Leq 、累积百分声级 $LN(N=5, 10, 50, 90, 95)$ 、最大声级 L_{max} 、最小声级 L_{min} 、标准差 SD 、小时统计和天统计数据 (L_a 、 L_n 、 L_{an})、倍频程等。

量程 (dB) : 30-120、30-130、20-140 (量程可选)

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：断网续传、超标报警、LED超标变色、远程喊话、声源定位等

资质：CCEP、CPA、第三方检测报告

使用场景：公园、广场、小区工业企业室内噪声、工业企业厂界噪声、仓储物流园噪声监测。

机场噪声自动监测



监测参数：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。

传声器指向性：满足0、90°入射

资质：机柜防护等级符合IP65，并具有相关检测报告

功能：

实时显示：使用HTTP查询

远程控制：通过HTTP服务器进行完全远程控制

阈值设置：用户定义的触发器和实时警报

自动记录：自动记录24小时内的所有噪声，不会遗漏任何飞行事件

平台功能：记录噪声事件、自动生成报告、历史数据回放

应用场景：适用于机场起降区域，机场周边居民区、学校、医院等。

交通噪声与鸣笛炸街抓拍



传感器类型：一级声级计、声源定位、深度AI摄像头识别鸣笛、机动车炸街

监测参数：测量瞬时声级 L_p 、等效声级 Leq 、累积百分声级 $LN(N=5, 10, 50, 90, 95)$ 、最大声级 L_{max} 、最小声级 L_{min} 、标准差 SD 、小时统计和天统计数据 (L_a 、 L_n 、 L_{an})、倍频程等。

量程 (dB) : 30-120、30-130、20-140 (量程可选)

传输：4G/5G全网通、RJ45

功能：实时监测、鸣笛抓拍、车辆识别、远程自校、声呐锁源等

资质：CCEP、CPA、第三方检测报告

使用场景：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。

声级计与户外监测单元



技术参数：

性能等级：GB/T3785.1 - 2010/IEC61672-1:2013规定的1/2级。

电源：DC3V~5.2V；时间计权：F、S、I

频率计权：A、B、C、Z；频率范围：10Hz~20kHz

测量范围：30-120、30-130、20-140（量程可选）

延伸电缆：3m或5m（用户自订）；数据线（DB9端口）：1m

波特率：RS232接口，默认：115200bps

延伸杆：304不锈钢管，杆长约400mm；固定螺母：M22

仪器外形尺寸（长×宽×厚）：210mm×68mm×31mm

资质：计量器具型式批准认证CPA

适用场景：适用于建筑噪声、交通噪声、工业企业噪声、社会生活噪声、教学科研噪声、职业卫生噪声、在线系统集成。

振动监测站（桥梁/地铁）



原理：数字化实时RMS探测器、三轴检波器

监测参数：PPV、DF、RMS、RRMS、VDV、MAX、Peak、

Peak-Peak、PPVVector、aw、awv、OVL

量程：3um/sRMS-100mm/sRMS(141mm/s峰值)

传输：4G/5G、蓝牙、GPS

功能：三个方向的振动速度，并同时计算粒子峰值速度和主频率值，1/3倍频程实时分析或FFT分析，时域信号记录为WAV格式

使用场景：适用于大型工业建筑、大型设备运输、地铁高铁、工业输油管道、机械设备、桥梁大坝公路隧道、施工强夯打桩等。

噪声振动检测仪



5.时间常数：从100ms到10s；测量范围：取决于加速度计

6.加速度计（可选）：SV84地面或建筑物振动测量用三轴高灵敏度加速度计(1V/g)SV38全身测量用三轴加速度计(1V/gMEMS型)

7.频率范围：0.8赫兹/20千赫;取决于加速度计

声级计及分析仪

1.标准：IEC61672-1:2013

2.仪器模式：SPL,Leq,SEL,Lden,LEPd,Overloadtime,Ltm3,Ltm5

.LMax,LMin,LPeak用各自的滤波器和检测器同时进行三组运算

3.分析仪（可选）：1/1或1/3倍频程实时分析

4.加权滤波器：FFT1600lineswithHanning,Kaiser-Bessel或Flat TopwindowFFT交叉频谱测量声强测量

5.RMS检测器：带峰值检测功能，分辨率：0.1dB

6.麦克风：MK255，1级，50mV/pa，带SV12L前置放大器的1/2”预极化电容式麦克风

7.测量范围：总动态:16dBArms140dBA，峰值线性:26dBArms 140dBA峰值；频率范围：0.5赫兹=20kHz

适用场景

适用于工业生产、建筑施工、交通运输、环保监测、科研实验等场景。

技术参数

振动计及分析仪

1.标准：ISO8041:2005，iso20816-1，din4150-3，bs7285-1

2.仪器模式：有效值，VDV，MTW或最大值，峰值，峰值得

3.滤波器：1/1或1/3倍频程实时分析

4.RMS检测器：带峰值检测功能，分辨率：0.1dB

自然生态环境系列

生态负氧离子监测系统



原理：电容式吸入法（平行极板式）

监测参数：负氧离子、风速、风向、温度、湿度、气压
LED显示屏、液晶屏、windows/android系统广告机等

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：发布与显示一体、多种数据显示样式及外观款式、支持远程节目单修改、视频播放等。

使用场景：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、天气预报同屏展示、宣传片、广告轮播。

防爆型气象站



原理：超声波

监测参数：风速、风向、温度、湿度、大气压

传输：4G/5G全网通，RJ45，RS485，4-20ma模拟量

功能：数据实时监测与上传、防爆性能卓越、高精度气象测量、自动化与远程控制

使用场景：防爆款气象站主要应用于石油和天然气行业、石化工业、煤矿和采矿行业、爆炸危险环境等领域。

雨量监测站



监测参数：本次降雨量、天降雨量、周降雨量、月降雨量、年降雨量等

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：实时监测雨量并可扩展其他气象参数，超标报警、数据查询及下载等

使用场景：适用于气象站监测和预警、水利工程管理、环保和城市管理、交通管理、农业应用、水文监测和资源管理等领域。

水文自然气象站



监测参数：雨量、蒸发量、风速、风向、流速、水位

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：监测与记录环境数据、后台分析与处理、超标预警预报、数据存储等。

适用领域：适合于在水利、农业、林业、气象、环境保护等领域中使用。

校园科普气象站



监测参数：温度、湿度、风速、风向、雨量、气压、紫外辐射、蒸发量、噪声、土壤温度、土壤湿度等

功能：为了满足学生的动手实践需要，还为学生配备有干湿球温度计、最高最低温度计、玻璃钢百叶箱、电接风向风速仪、日照计等人工气象观测仪器。

传输：4G/5G全网通，RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式。

使用场景：适用于小学、初中、高中、大学等校园科学探究和实践活动。

交通气象站



原理：红外激光遥感技术（路面状况）、气溶胶前向散射（能见度）

监测参数：路面状况、测量厚度、湿滑程度、能见度距离
监测距离：2-18米；检测直径：25.4cm；角度：30-90度（路面状况）；测量范围：5m-10km；（能见度）其他量程可定制

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：及时发现各路段及关键点各种异常交通环境因素变化和气象状况，为气象服务和交管部门提供实时的决策科学依据
使用场景：适用于公路、铁路、机场等交通场所的气象监测

城市自然灾害风险监测预警系列

生态流量在线监测系统



核心部件

核心部件传感器：管道流速计、超声波液位计、雷达液位计、雷达流量计、多普勒流量计、超声波流量计等，可扩展气象、水质等参数

监测参数：水位、流速、流量、降雨量等

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式

显示方式：LED户外屏、触摸屏、生态流量云平台、手机APP等多种展示方式

功能：生态流量实时监测、超标报警、超标联动、数据共享等

使用场景：适用于管道式泄水口、渠道式泄水口、闸门式泄水口、河道式泄水口等。

河道明渠水位/流量/流速预警监测



核心部件

原理：平面微波雷达技术

监测参数：水位、流速、流量

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：非接触式测量，可配置流速仪监测方向，可读取流速仪俯仰角、横滚角信息，自动校正流速数据、超标预警广播温馨提示、远程喊话应急疏散等

使用场景：适用于水库、灌渠等场景液位、流速流量的测量。

城市内涝积水预警监测



原理：液介式超声波、电子水尺

监测参数：积水深度

传输：LORA（点位与主机站）、NB、4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：可同时采集多个测点数据、内置电池、工作时间长、IP68防水等级、LED显示屏超标变色、文字提醒、超标广播疏散等。

使用场景：主要应用于城市道路、地面、隧道、立交桥等容易积水的场合。

城市排水系统井盖异动/液位监测



原理：卡尔曼滤波算法

监测参数：Z轴倾斜角度、水浸状态、水位状态

量程：

倾角测量范围： $\pm 90^\circ$

水位检测量程：2m

传输：NB-IoT

功能：采集值精确、温度、多种方式推送消息、使用寿命长、防护等级高、上传时间自定义

使用场景：用于城市基础设施管理、水务管理中井盖的状态监测

气象灾害监测



监测参数：风速、风向、大气温度、大气湿度、大气压力、雨量、照度、太阳辐射、紫外线辐射、蒸发量等

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能：实时监测上传、超标预报预警、天气灾害预测、远程监控
资质：第三方检测报告

使用场景：适用于智慧农业、交通运输、旅游行业、应急救援、小区、校园、文旅景点、村庄等场景。

森林草原火险因子综合监测站



核心部件

监测参数：可燃物含水量、土壤含水量、腐殖质含水量、地表温度、地表空气湿度、气压、空气温度、空气湿度、风速、风向、雨量、光照度等参数

供电：市电AV220V、太阳能供电系统

传输：4G/5G全网通、RJ45，RS485

功能：实时监测、火险预警、超标联动

使用场景：为科学指挥决策提供了坚实、精准的森林火险感知大数据支撑。

森林火险观测站



监测参数：风速、风向、温度、湿度、土壤温度、土壤湿度、雨量、总辐射、大气压、光照

技术参数：0~45m/s；0~360°；-50~+100℃；0~100%RH；-50~+80℃；0~100%RH；0~4mm/min；0~2000W/m²；500~1100hPa；0~20000lux

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：高精度数据采集、实时预警、远程监控与管理

使用场景：应用于森林草原火险预警与火点监测。

地质灾害监测



核心部件

技术参数

GNSS

卫星星座GPS：L1L2，BeiDou：B1B2，预留B3/双星四频以上

静态精度：平面：±(2.5mm+1*10⁻⁶D)RMS，

高程：±(5mm+1*10⁻⁶D)RMS

动态精度：平面：±(8mm+1*10⁻⁶D)RMS，

高程：±(15mm+1*10⁻⁶D)RMS

振弦式渗压计

测量范围KPa：0~350、0~700、0~1000、0~2000、0~3000；测温精度：±0.5℃

分辨率：≤0.025%F.S；拟合精度：≈0.1%F.S/0.5%F.S

测温范围：-40~+80℃；灵敏度：±0.1℃

磁致式量水堰计

测量范围：0mm~500mm；灵敏度：≤0.01mm

测量精度：≤0.1%F.S；

功能：实时数据采集、灾害预警推送、设备远程管理、动态数据分析等

适用领域：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。

应急预警喊话系统



- 1、内置4G/5G网络无线供电、支持太阳能供电
- 2、双向传输与广播能力，可远程控制任意终端喇叭工作
- 3、远程WEB登录操作模式，多用户设置，不受距离限制
- 4、APP支持多终端进行喊话、推送本地手机节目，应急信息，并监测终端状态

广泛适用于：村庄、基层组织（县、乡镇、村）按行政区划播、十字路口、人行横道、集会活动、水库防游泳、安监远程监管工地文明施工双向远程喊话、防护知识流动宣传、校园无线广播、公园旅游景区、森林防火宣传、水电站泄洪预警等。

工业应急安全系列

声学成像仪（气体泄露）



原理：波束成形声源定位技术

监测参数：对气体泄露位置进行精准定位，对于1m处的故障定位误差不超过±3mm

最小泄漏量：10m5bar114ml/min、0.5m5bar72ml/min

传输：蓝牙、WIFI

功能：拍照、录像、录音、回放、光标指示、聚焦、云图调色、泄漏量判断、监听等。

使用场景：适用于煤化工、石油化工、精细化工、冶金行业、燃气、制造业、食品饮料、电力等对气体泄露有需求的场景。

声学成像仪（电力局放）



原理：PRPD图谱技术

监测参数：快速、精准地定位电力装置的局部放电故障点

声压范围：30dB-120dB

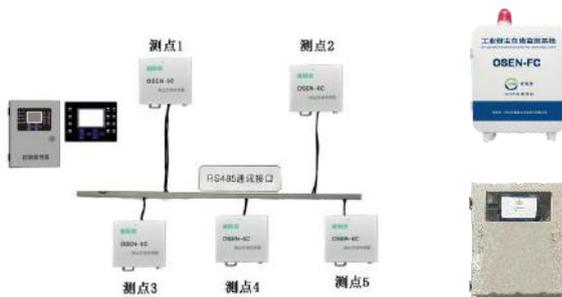
频率范围：2kHz-48kHz

传输：蓝牙、WIFI

功能：拍照、录像、录音、回放、光标指示、聚焦、云图调色、PRPD图谱、监听等。

使用场景：适用于配电站、变电站等需要对放电监测的场所。

工业粉尘监测



原理：光散射原理

监测参数：粉尘PM2.5、PM10、TSP三通道同时实时监测

量程：0-100mg/m³、0-1000mg/m³

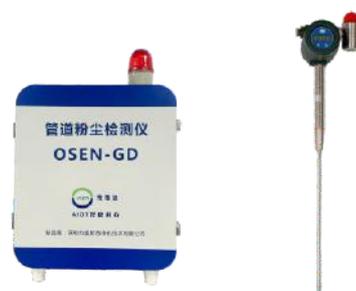
传输：4G/5G全网通，RJ45、RS485

功能：加热除湿、自动校零、超标报警、超标联动等

资质：CPA、CCEP、防爆合格证、防爆检测报告

使用场景：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。

管道粉尘防爆预警监测



原理：交流耦合技术；监测参数：标称0.1μM~200μM

量程：9/12/25/50/100/200/400/800/1000mg/M3可定做

传输：4G/5G全网通，RJ45、RS485

功能：支持多路粉尘传感器接入、多路开关量输出通道，用于控制治理设施工作开启/关闭状态、LCD触摸屏操作模块，支持历史数据查看、实时数据查询、报警阈值设置、上传中心IP设置、联动强开/强关等功能；

使用场景：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。

可燃性气体监测



原理：催化燃烧原理&红外光谱吸收

监测参数：可燃气体

量程：0~1000ppm、5000ppm、10000ppm、50%vol、100%vol、100%LEL 等可选

传输：4G/5G全网通，RJ45、RS485

功能：多点组网、超标报警、超标联动、自动校准、红外遥控

使用场景：适用于石油、化工、医药、环保、烟气分析、空气治理等所有需要检测气体浓度的场合

火苗识别监控系统



原理：热成像双光谱

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；6-240mm 40倍光学变焦，16倍数字变焦

2.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；支持透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR防红外过曝技术；支持智能火点检测功能；支持温度异常报警功能

功能：热成像识别、二次识别、多种警示系统、林火精确定位、运行轨迹编辑、扩展空气质量和气象参数监测

使用场景：应用于森林草原火险预警与火点监测等场景。

有毒有害气体监测



固定式

便携式

手提式

便携式系列

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、成熟的内核法处理，取得了多项软件著作权专利和外观专利。

手提式系列

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。

固定式系列

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。

安全生产防护穿戴AI识别系统



原理：安全生产防护穿戴AI识别系统基于人工智能视觉分析技术，依靠自主研发的深度学习算法和高性能硬件产品，对前端图像数据进行实时识别分析预警，并通过AI推理平台对预警结果进行直观展示。

功能：安全帽检测、反光衣识别、穿戴检测、安全带检测、抽烟检测、工服识别、打架检测、塔吊安全、皮肤裸露识别等。
适用场景：适用于建筑工地、化学制品、矿山矿工、水泥工程、消防工程等。

走航移动式系列

道路积尘负荷走航监测系统



辅助配件

原理：激光散射
监测参数：PM2.5、PM10、TSP、积尘负荷
颗粒物：0-20mg/m³
积尘负荷：0~20g/m²
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、WIFI
功能：具有快速安装、拆装方便、高精度定位、自动零点校准、上传频率可调、平板实时数据与污染轨迹可查看
使用场景：适合在移动执法、应急执法以及移动监测等场景

走航式环境监测系统



原理：激光散射、电化学、PID
监测参数：颗粒物、噪声、气象、空气质量、恶臭等
监测量程：根据具体参数而定
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、WIFI
功能：具有快速安装、拆装方便、高精度定位、自动零点校准、上传频率可调、超标抓拍
使用场景：适合在移动执法、应急执法以及移动监测等场景

移动式环境监测系统



原理：激光散射、电化学、PID
监测参数：颗粒物、噪声、气象、空气质量、恶臭等
监测量程：根据具体参数而定
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
功能：太阳能供电、具有快速安装、拆装方便、高精度定位、自动零点校准、上传频率可调、点位迁移
使用场景：建筑施工、工业企业厂界、仓储物流园、道路交通、社会生活、声功能区、城市敏感区等噪声场景应急污染排查、突击检查以及移动监测等场景

可拆卸式无人机环境监测系统



原理：激光散射、电化学、PID
监测参数：颗粒物、气象、空气质量、恶臭等
颗粒物0-1000ug/m³
气体：0-10ppm
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网
功能：体积小、重量轻、自动生成报告、功耗低、蓄电池供电
使用场景：适合在移动执法、应急执法以及移动监测等场景

智慧环保综合系列

恶臭（异味）监测系统



监测原理：电化学+PID

监测参数：硫化氢、氨气、苯乙烯、甲硫醇、二硫化碳、三甲胺、甲硫醚、VOC、二甲二硫、OU

量程：根据厂界和污染源量程定制

传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485

功能：高效冷凝装置、三级过滤装置、自动排水装置、管道自清洗、抗电磁干扰、气路反吹

使用场景：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、工业园区等分析、空气治理等所有需要检测气体浓度的场合

辐射在线监测系统



原理：盖革弥勒（GM-TUBE）

监测参数： α 、 β 、 γ 和X射线

监测量程：0.001-100mR/h / 0.01-1000 μ Sv/h / 0-5000 CPS

其他量程可定制

传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485

功能：实时更新数据、曲线查看、挂载多探头、自动识别探头超标泄漏报警

使用场景：放射性废物库、工业无损探伤、CT室、医院 γ 刀治疗、同位素应用、 γ 辐照、医院X射线诊断、钴治疗、核电站、海关，放射性废水等以及可能存在放射性的场所

超低排放无组织监测



原理：光散射原理、 β 射线法、电化学、PID、FID

监测参数：PM2.5、PM10、TSP、SO₂、NO₂、CO、O₃、VOC、H₂S、NH₃、工况等

传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485

功能：实时对园区各点位无组织排放数据密集监控

资质：CPA、CCEP、防爆合格证、防爆检测报告

使用场景：适用于木器加工、面粉厂、工厂车间、储煤场地、钢铁厂、皮带走廊、烟草制造、建材行业、锅炉房、打磨车间

沙尘暴感知监测预警系统



技术原理：光散射（粉尘），超声波（风速风向），温度湿度大气压（数字式）

PM2.5/PM10/TSP 量程：0.001mg/m³-30mg/m³，精度： $\leq \pm 20\%$

风速：0~45m/s、分辨率：0.1m/s、精度： $\pm (0.3 \pm 0.03V)$ m/s

风向：0~360°、分辨率：1°、精度： $\pm 3^\circ$

湿度：-50~+100°C、分辨率：0.1°C、精度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$

湿度：0~100%RH、分辨率：0.1%RH、精度： $\pm 5\%$

大气压：500~1100hPa、分辨率：0.1hPa、精度： $\pm 0.3\text{hPa}$

光谱摄像头：云台功能，最远报警距离：700-6000m

使用场景：沙尘暴监测预报预警服务和技术研发工作，提升沙尘暴监测预报预警、灾情评估、信息传输、决策指挥等能力

室内空气质量监测



原理：光散射、电化学、PID

监测参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、二氧化碳、甲醛、TVOC、氨气、硫化氢、噪声、一氧化碳等

传输：4G/5G全网通，RJ45有线网、RS485、WIFI

功能：设置报警阈值、联动治理系统设备、数据实时查看、支持单点位/多点位监测数据同一液晶屏滚动展示，支持同步地方天气预报，宣传图滚播

使用场景：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。

微型空气质量监测系统



原理：光散射原理、电化学、PID

监测参数：PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、VOC、风速、风向、温度、湿度、大气压

传输：4G/5G全网通，RJ45有线网、RS485

功能：云端远程在线校准、多种质控手段、温湿度补偿交叉干扰补偿

资质：CCEP

使用场景：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在线监测预警系统



原理：PID

监测参数：VOC

监测量程：0-50ppm或者0-200ppm（量程可定制）

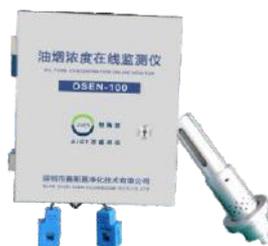
传输：4G/5G全网通，RJ45有线网、RS485

功能：云端远程在线校准、多种质控手段、温湿度补偿、管道自清洗

资质：CCEP

使用场景：加油站、印刷厂、家具厂、机动车修理厂、工业园区、石油化工等。

油烟在线监测系统



核心部件

原理：光散射、半导体

监测参数：油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度
油烟值：0~20mg/m³

颗粒物值：0~10mg/m³

非甲烷总烃：0~20mg/m³

传输：4G/5G全网通，RJ45有线网、RS485

功能：同时检测风机和净化器是否工作、开口式电流互感器、超标联动风机净化器工作/关闭

资质：CCEP

使用场景：主要适用于餐厅、饭店、食堂、酒店厨房、烟囱管道等场所。

颗粒物监测系列

扬尘在线监测系统



OSEN-6pro

OSEN-6C

OSEN-YZ

OSEN-YC

OSEN-6pro

量程 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 PM2.5:0-10000
 PM10:0-10000
 TSP:0-20000
 分辨率: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
 CCEP+CPA+CMA
 β 射线法
 泵吸式

传输: 4G/5G全网通、RJ45

功能: 设备集采集、传输、发布显示于一体, 独特的加热除湿和湿度修正算法, 超标预警并自动控制喷淋降尘设备的启停。

使用场景: 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

OSEN-6C

量程 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 PM2.5:0-1000
 PM10:0-2000
 TSP:0-50000
 分辨率: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
 CCEP+CPA+CMA
 光散射
 泵吸式

OSEN-YZ/YC

量程 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 PM2.5:0-500
 PM10:0-1000
 TSP:0-30000
 分辨率: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
 监测报告
 光散射
 扩散式

洁净室尘埃粒子监测



核心部件

原理: MIE散射原理

通道个数: $0.3\mu\text{m}$ 、 $0.5\mu\text{m}$ 、 $0.7\mu\text{m}$ 、 $1.0\mu\text{m}$ 、 $2.5\mu\text{m}$ 、 $5.0\mu\text{m}$

监测参数: 悬浮粒子、温度、湿度、压差、风速

悬浮粒子: 105,900P/L、

温度: $-40\sim 123^\circ\text{C}$

湿度: $0\sim 100\%\text{RH}$

压差: $-5\sim 120\text{Pa}$

风速: $0\sim 1\text{m/s}\sim 20\text{m/s}$

传输: 4G/5G全网通、RJ45、RS485

功能: 对无尘室洁净区的悬浮粒子、温湿度、压差、风速进行实时监测并上传, 可远程对数据进行查看、分析, 设定报警阈值、远程开启联动等

使用场景: 用于医药、电子、精密机械、彩管制造、微生物等洁净室行业中

气溶胶粒径频仪



原理: 单颗粒激光散射原理

监测参数: 31个粒径通道, 既支持颗粒物质量浓度和粒子数浓度检测, 支持PM1\PM2.5\PM4\PM10\TSP质量浓度输出
 数量浓度范围: $1\sim 2000000\text{PC}/\text{L}$

质量浓度范围:

PM1: $0\sim 500\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、

PM2.5: $0\sim 3000\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM4: $0\sim 20000\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10: $0\sim 30000\mu\text{g}/\text{m}^3$

TSP: $0\sim 100000\mu\text{g}/\text{m}^3$

传输: 4G/5G、RJ45、USB、RS485

功能: 实时监测颗粒物质量浓度和粒子数浓度、可远程控制、无线传输至云平台, 支持手动校准

使用场景: 适用于室内空气质量、气溶胶研究、污染源分析、迁移颗粒物测量、工业生产场所监测等

智慧农业系列

农业气象站



土壤监测参数：土壤氮磷钾、土壤温湿度、土壤电导率、土壤PH值

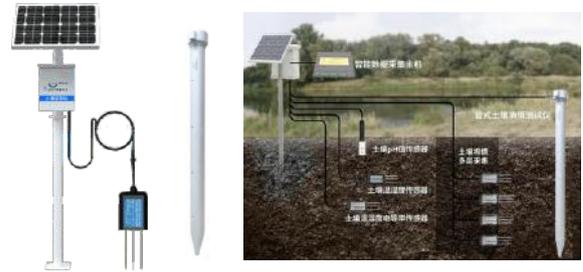
气象监测参数：风速、风向、温度、湿度、气压、雨量、总辐射、日照时数等

传输：4G/5G全网通、RJ45、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：实时监测、精准管控、全自动化管理、多方查询

使用场景：广泛应用于农业、林业、草原、校园等场景的小气候监测、生态环境监测、病虫测报及科学研究和教学等领域

土壤墒情站



原理：土壤FDR法、热敏电阻

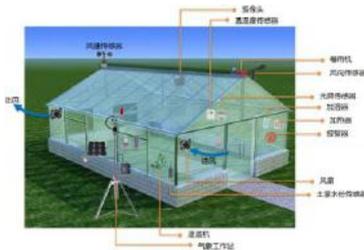
监测参数：土壤温度、土壤湿度、土壤电导率、土壤PH值、五层土壤墒情温湿度

传输：4G/5G全网通，RJ45，RS485

功能：集土壤温湿度采集、存储、传输和管理于一体，具备监测数据、报警数据的统计、分析功能、超标联动等功能

使用场景：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

温室大棚环境监测系统



监测参数：湿度、温度、大气压、噪声、CO2、光和有效辐射、土壤温度水分

传输：4G/5G全网通，RJ45，RS485

1.实时远程获取温室大棚内部环境数据，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

2.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。

使用场景：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。

杀虫灯及虫情测报仪



技术参数

1.诱集光源：15W~20w多波段频振灯管(波长320~680nm)

2.电源电压/频率：220V/50Hz

3.绝缘电阻： $\geq 2.5M\Omega$ ；功率： $\leq 25W$ ；撞击面积： $\geq 0.15\text{口}$

4.灯体尺寸：750*370*370mm；控制面积：30~60亩

1.采用频振诱控技术，符合GB/24689.2-2009植物保护机械频振式杀虫灯国家标准

2.触杀虫网采用不锈钢方形竖网连接，竖丝直径2mm，电网电压： $6000\pm 500V$ ，设有电网过留短路保护装置，防止短路。

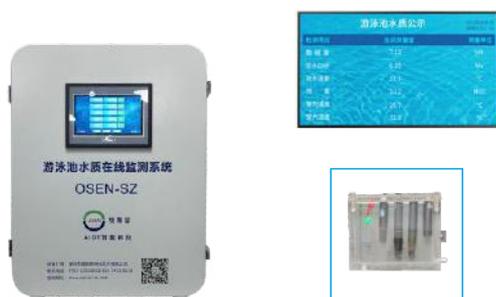
3.网间距可根据不同靶标害虫进行选择（一般 $\leq 10\text{mm}$ ）。

4.绝缘柱、光控技术、倾倒保护、时间段控制、故障显示

适用领域

广泛应用于农业、林业、蔬菜、仓储、茶叶、烟草、园林、景区、游园、公园、学校、企事业单位、大棚、葡萄园、水产养殖、畜牧养殖等。

泳池水质在线监测系统



核心部件

原理：金银可变电电压法、90°红外散射光法、电流法、玻璃电极法
 监测参数：PH、余氯、浊度、水温、ORP、尿素
 传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
 功能：超标联动、实时报警、实时显示、投药控制、水质公示大屏展示
 使用场景：游泳馆、体育馆、室内恒温游泳池、酒店等

智慧水产养殖水质监测



核心部件

原理：荧光光度法、电化学、离子选择法、玻璃电极法、光谱法、电镀池法、90°散射光
 监测参数：溶解氧、盐度、亚硝酸盐、PH、电导率、COD、浊度、氨氮、水温等
 传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
 功能：超标联动、实时报警、实时显示、远程控制、自动刷洗
 使用场景：池塘养殖、海洋养殖、循环水养殖、水库养殖、小龙虾养殖基地、对虾养殖基地、螃蟹养殖、鱼苗培养等

工地沉降污水监测



核心部件

原理：金银可变电电压法、90°红外散射光法、玻璃电极法
 监测参数：PH、水位、浊度
 监测量程：PH：0-14
 水位：0~30米、70米
 浊度：0~1000.0NTU
 传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485
 功能：超标联动、实时报警、实时显示、远程控制
 使用场景：智慧工地等

海水辐射在线监测



原理：GM盖革计数管
 监测参数：γ射线
 传输：使用方便配备PC专用软件，可连接电脑实时观测数据
 功能：体积小、重量轻、自动生成报告、功耗低、锂电池供电、快速测量，灵敏度高，响应速度快，能量补偿，探头插拔式设计、使用方便。
 使用场景：用于辐射监测系统集成，医疗核废水、湖泊、海洋、环境监测、井下探测、泥位探测等场合

浮标式水质监测系统



原理：玻璃电极法、90°散射光、紫外吸收法、热电偶、荧光光度法、电导池法、光学、离子选择法

监测参数：PH、浊度、COD、温度、溶解氧、电导率、叶绿素、氨氮等

PH：0-14、溶解氧：0.1-20.0mg/L

氨氮：0~100mg/L，0~1000mg/L

COD：0~400mg/Lequiv.KHP

浊度：0~100NTU；0~1000NTU

传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：超标联动、实时报警、实时显示、远程控制、太阳能供电、自动清洗、低重心设计、超标报警

使用场景：用于大中小型水库，城市内部河道、湖泊、江湾等。

岸边水质监测系统



核心部件

原理：荧光光度法、电化学、玻璃电极法、铂金电极、热电偶、电导池法、光学、90°散射光、离子选择法

监测参数：溶解氧、盐度、PH、ORP、水温、电导率、COD、浊度、氨氮等

监测量程：PH：0-14、溶解氧：0.1-20.0mg/L、

氨氮：0~100mg/L，0~1000mg/L、

COD：0~400mg/Lequiv.KHP、

浊度：0~100NTU；0~1000NTU

传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：超标联动、实时报警、实时显示、远程控制

使用场景：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、湖泊湿地、河道河流、水源水库、自来水厂等

微型水质监测系统



原理：玻璃电极法、90°散射光、光学、热电偶、荧光光度法、电导池法、荧光法、离子选择法

监测参数：PH、浊度、COD、温度、溶解氧、电导率、水中油、氨氮等

PH：0-14；溶解氧：0.1-20.0mg/L

氨氮：0~100mg/L，0~1000mg/L

COD：0~400mg/Lequiv.KHP

浊度：0~100NTU；0~1000NTU

传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485、卫星等其他通讯方式

功能：超标联动、实时报警、实时显示、远程控制、自动抽水排水、自动化清洗装置、实时显示、无需试剂

使用场景：河流、地表水、湖泊水源地、污水排放等领域

饮用水水质在线监测系统



核心部件

原理：玻璃电极法、90°散射光、恒电压电极法、热电偶、电导法

监测参数：PH、浊度、余氯、水温、电导率

PH：0-14

余氯：0-3mg/L；0-12mg/L

浊度：0-20NTU

水温：0~50℃

电导率：0~5000uS/cm

传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485

功能：自动清洁、超标联动、实时报警、实时显示、远程控制
使用场景：农村饮用水、小区饮用水、校园、机关单位、工业园区、饮用水管网水质检测等

AI智能识别系列

声纹识别算法盒子



原理：采用深度卷积神经网络算法实现音频事件的识别分类
监测参数：生活噪声、施工噪声、工业噪声、交通噪声、自然噪声等各类型噪声识别
规格：采用了瑞芯微RK3588八核64位处理器，四核A76+四核A55，8nm工艺设计，主频最高可达2.4GHz，集成ARM Mali-G610,内置3D GPU，内嵌的NPU支持INT4/INT8/INT16/FP16混合运算，算力高达6Tops传输方式:4G全网通，RJ45有线网
功能：在深度神经网络中进行特征匹配，得出声源识别结果和声音分类
使用场景：噪声监测溯源

声源定位



原理：多麦克风阵列及算法
监测参数：声源方位角等信息
功能：在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
使用场景：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

智慧交通识别（含车/人流量统计）



核心部件

鸣笛抓拍系统

原理：鲁棒的声学定位算法
监测参数：声源方位角等信息
规格：32路高精度麦克风阵列
功能：先进的鸣笛检测技术，内置麦克风阵列与高清摄像单元

能见度检测

原理：气溶胶前向散射原理
监测参数：能见度
规格：5m—10km
功能：准确地检测出当前道路能见度情况，发送告警信息至LED屏进行警示
使用场景：交通监测、气象环保、海事海洋等雾霾监测领域。

车流量检测

原理：AI视觉技术
监测参数：车流计数
规格：400万像素，最大分辨率2688×1520
功能：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
功能：交通主干道，出入口等

路面状况监测

原理：红外激光遥感

监测参数：干、潮、湿、雪或霜、冰、冰水混合

规格：

水层厚度：0~2.00 mm

积雪厚度：0~1500 mm

冰层厚度：0~2.00 mm

路面温度：-40°C~+70°C

摩擦系数：0~1.00（危险~干燥）

功能：准确地检测出道路表面结冰、积雪、水膜的厚度及湿滑程度、路面温度等要素

使用场景：高速公路、交通主干道、城市一二级公路。

人流量检测

原理：AI视觉技术

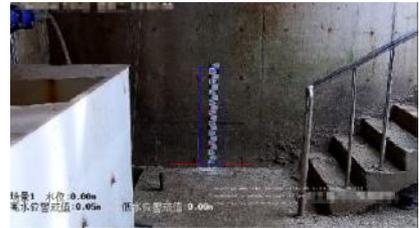
监测参数：人流计数

规格：400万像素，最大分辨率2688×1520

功能：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；

使用场景：景区、展馆、博物馆、商场等

AI水位识别（水位识别+入侵预警）



原理：深度学习算法、深度AI算法识别

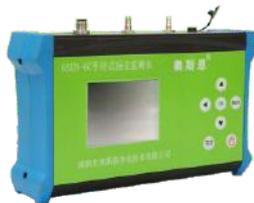
监测参数：水体颜色、排水异常、漂浮物面积超标、河湖水位

功能：3支持标准水位标尺识别；支持虚拟水位标尺识别；支持水位超出上下限报警；支持水位数据定时推送；支持水面漂浮物检测；支持排水口检测；

使用场景：水库、大坝、地图、地下室、仓库等水位监测

便携/手持系列

手持颗粒物检测仪



原理：光散射原理

监测参数：PM2.5、PM10、TSP

监测量程：0-50mg/m³

传输：RS485

功能：24小时连续监测、定时采样及粉尘浓度超标报警（预警）等

资质：CPA

使用场景：质监站、安监站、环保局、城市管理监督执法局等

手持扬尘噪声检测仪



原理：光散射原理

监测参数：PM2.5、PM10、TSP、噪声

监测量程：0-50mg/m³、30-130dB

传输：RS485

功能：4000组数据，可随时查询打印；自净校正；大容量锂电池

使用场景：疾病预防控制中心，劳动卫生监督，环境监测，工矿企业等

手持声级计检测仪



监测原理：预极化背极驻极体电容

监测参数：噪声

监测量程：30-130dB/20-140dB

传输：RS232

功能：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、蓝牙打印等

资质：CPA

使用场景：质监站、安监站、环保局、城市管理监督执法局、噪声扰民事件监督等

手持气体检测仪



监测原理：电化学、红外、催化燃烧、热导、PID光离子

监测参数：1~6种气体

监测量程：可定制

传输：RS232（可选配无线传输功能）

功能：大容量数据存储功能、单位自由切换、持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据

使用场景：检测管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度

手持水质检测仪



监测原理：荧光法、金银可变电位法

监测参数：溶解氧，温度，PH

监测量程

溶解氧：0-20mg/L

温度：0-60℃

PH：0-14

功能：体积小巧，携带方便，操作简单，能够在短时间内得出准确的检测结果

使用场景：环保、饮用水安全、水产养殖

手持式气象站



监测参数：风向、风速、大气压、温度、湿度

风速：0~45；风向：16方位

大气温度：-50~80；相对湿度：0~100%

大气压力：10~1100

通讯接口：USB

功能：特制的风向刻度盘（16个方位）及指针用来指示实时风向；中文和英文之间切换；大容量数据存储

使用场景：气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等

便携式空气质量监测仪



原理：光散射原理、电化学、PID
监测参数：PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO、O₃、VOC
监测量程
PM2.5：范围 0-1000ug/m³
PM10：范围 0-2000ug/m³
一氧化碳：范围 0-3000ppb
二氧化硫：范围 0-4000ppb
二氧化氮：范围 0-3000ppb
臭氧：范围 0-1500ppb
挥发性有机物：范围 0-40PPM
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
功能：云端远程在线校准、多种质控手段、温湿度补偿、
使用场景：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。

便携式恶臭监测仪



监测原理：电化学+PID
监测参数：硫化氢、氨气、苯乙烯、甲硫醇、二硫化碳、三甲胺、甲硫醚、VOC、二甲二硫、OU
量程
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) 量程可根据应用场景适配
传输：4G/5G全网通、RJ45 有线网、RS485
功能：管道自清洗、抗电磁干扰、温湿度校正
使用场景：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

便携式VOC监测仪



原理：PID
监测参数：VOC
监测量程：0-50ppm或者0-200ppm (量程可定制)
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
功能：云端远程在线校准、多种质控手段、温湿度补偿、管道自清洗
使用场景：加油站、印刷厂、家具厂、机动车修理厂、工业园区、石油化工等。

便携式扬尘监测仪



原理：光散射原理
监测参数：PM2.5、PM10、TSP
监测量程：0-20mg/m³
传输：4G/5G全网通，RJ45 有线网、RS485
功能：实加热除湿、自动校零、超标报警、超标联动等
资质：CPA
使用场景：建筑工地、道路、堆场码头、矿山、钢铁厂、水泥厂、煤矿、工业园区等

便携式油烟检测仪



原理：光散射、半导体

监测参数：油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度
监测量程

油烟值：0~30mg/m³

挥发性有机物：0~30mg/m³

功能：可测量和计算动压、静压、全压、烟气流速、烟气温度、含湿量、折算浓度、油烟排放量等参数；

枪管可旋转式结构设计，适应不同方向烟道污染物检测；

配备蓝牙打印机，现场打印检测数据；

内置可拆卸式锂电池，方便现场使用。

使用场景：餐厅、饭店、机关食堂、工业非食用油烟等。

便携式负氧离子检测仪



原理：圆筒电容式传感器

监测参数：负离子

监测量程：0-2000万个/cm³

传输：RS485

功能：测量空气中正、负离子浓度、温湿度、内置可充电电池

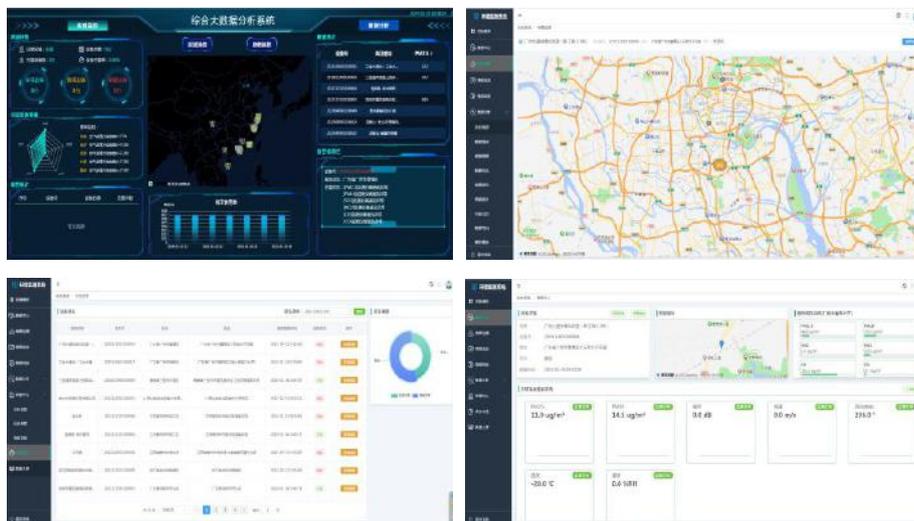
使用场景：绿色负离子建材测量与演示（负离子板材、涂料等测量）、负离子健康保健品测量与演示、检测中心的评估和方案实施、高校、园林系、林业调查、景区、生态气象，厂区测量与评估、室内外空气质量评估检测、技术研讨和发布、空气净化器、负离子产生器、雾化器等产品效能评估检测、纳米等负离子新材料的测试、其他负离子新型材料的测量

信息化软件平台系列

工业物联网IOT云平台

奥斯恩工业物联网IOT云平台，通过现场设备对污染情况数据进行实时监测，并将监测数据在软件系统进行质控、分析以及应用。

数据详情可进行多元化展示，智能分析比对，生成分析报告；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，充分满足监管单位的监测需求。



- 日志管理、用户管理
- 角色管理、设备管理
- 设备新增、数据模型
- 报警规则、信息补充
- 实时监控、GIS预览
- 多屏监控、设备概况
- 污染日历、检测排名
- 数据分析、数据监管

声环境大数据软件平台

声环境自动监测数据统计分析平台是由我司过十年的噪声应用管理经验沉淀，打造满足用户全方位噪声业务管理需求的应用软件，符合国家声环境质量自动监测标准（HJ906和HJ907）要求，是在全国广泛应用的专业噪声自动监测管理系统。

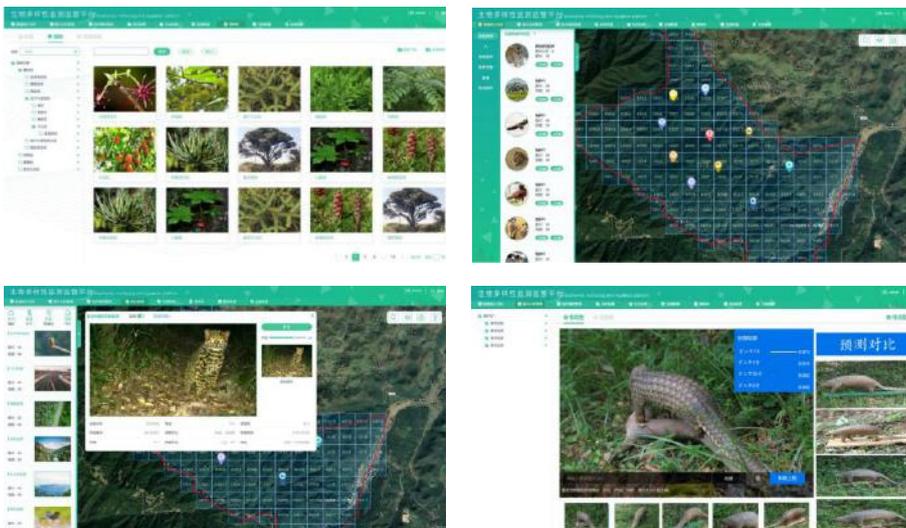
本系统可实现对噪声污染源监测点实时排放水平监测的同时，能够自动预警噪声超标排放行为，通过智能分析噪声源特征，自动联动摄像头抓拍取证，形成超标事件告警信息，当场提醒发出噪声的主体自行整改，同时通知执法、监管部门予以督导落实。



- 区域数据、站点详情
- 地图监测、视频监控
- 状态总览、电子围栏
- 24小时趋势分析
- 长期均值、分布趋势
- 站点对比、噪声地图
- 采集影像、频谱分析
- 可视化数据驾驶舱

生物多样性监测云平台

生物多样性监测系统以国内外前沿鸟兽监测系列技术规范为标准，系统由硬件和软件两部分组成，采用红外自感应抓拍相机搭配4/5G传输模组以及太阳能供电系统，同时使用防抖、除雾等多算法融合，对鸟兽状态进行感知，自动抓拍野生动植物图像视频，利用高算力GPU识别服务器实现实时数据采集、AI识别分析、实现远距离高精度的鸟兽识别。

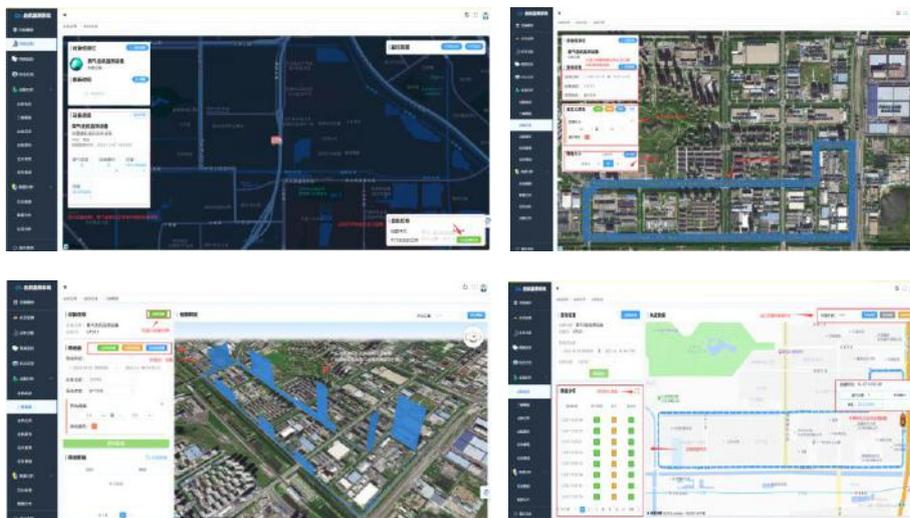


- 监测一张图
- 网格化监测
- 声纹识别分析
- 人工复查
- 数据统计分析
- 物种识别分析管理
- 环境监测
- 火情监测

走航环境监测云平台

奥斯恩走航环境监测云平台，通过现场设备对街道数据进行实时监测，并将监测数据在软件系统进行质控、分析及应用。

数据详情可进行多元化展示，智能分析比对，生成分析报告；结合大数据分析模型，由点及面，网格化全面覆盖，实现污染源，趋势预测，同时，具备数据监管大屏，直观呈现数据变化动态，满足监管单位的监测需求。



- 实况走航、实时走航
- 视频监控、状态总览
- 巡航轨迹、巡航数据
- 排放画像、数据筛查
- 监测报告、污染排名
- 污染排名、标准比对
- 污染源溯源
- 走航任务查询

油烟大数据监测云平台

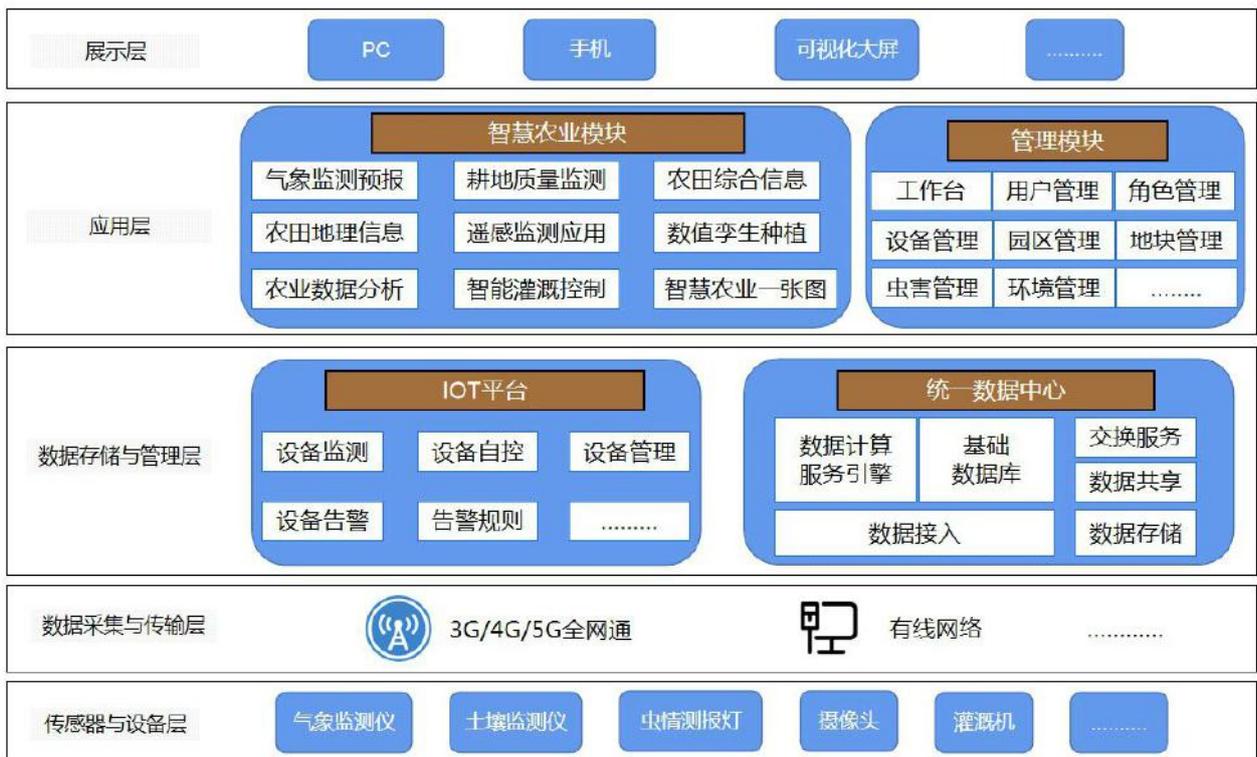
餐饮油烟网格化监管治一体化管理平台是一个用于实时监控和管理餐饮业油烟排放的智能化系统。它可以帮助执法部门及用户对油烟管道进行监测和管理，具有多模块的功能，形成一系列的智慧智能监测处理。提供了应用程序管理、用户管理、数据管理、安全性管理、配置管理等多功能。餐饮油烟网格化监管治一体化管理平台旨在为用户提供一个高效、安全和可靠的软件开发和部署平台。平台配备有PC端、手机端（安卓APP，微信公众号、小程序），客户可通过我们平台开放的API接口主动获取数据，同时也支持对接第三方平台。



- 实时监控、GIS地图
- 多屏监控、设备概况
- 污染日历、污染排名
- 历史数据、数据文件
- 状态监控、对比分析
- 多点分析、数据告警
- 超标记录、设备维护
- 执法任务、企业信息
- 日志管理、用户管理
- 角色管理、设备管理
- 设备新增、报警规则
- 信息补充、数据监测大屏

智慧农业大数据软件平台

智慧农业综合管理平台依托前沿的云计算和物联网技术为用户提供智慧农业信息采集、栽培管理、智能控制、精准水肥、安全监测为一体的智能化软件,实现作业精准化、管理可视化及决策智能化。由气象监测预报预警系统、耕地质量监测管理系统、农田综合信息采集系统、农田地理信息系统、遥感监测应用系统、数字孪生种植系统、智能灌溉控制系统、农业数据分析决策系统和智慧农业一张图等多个模块组成。智慧农业综合管理平台旨在为用户提供一个高效、安全和可靠的软件开发和部署平台。



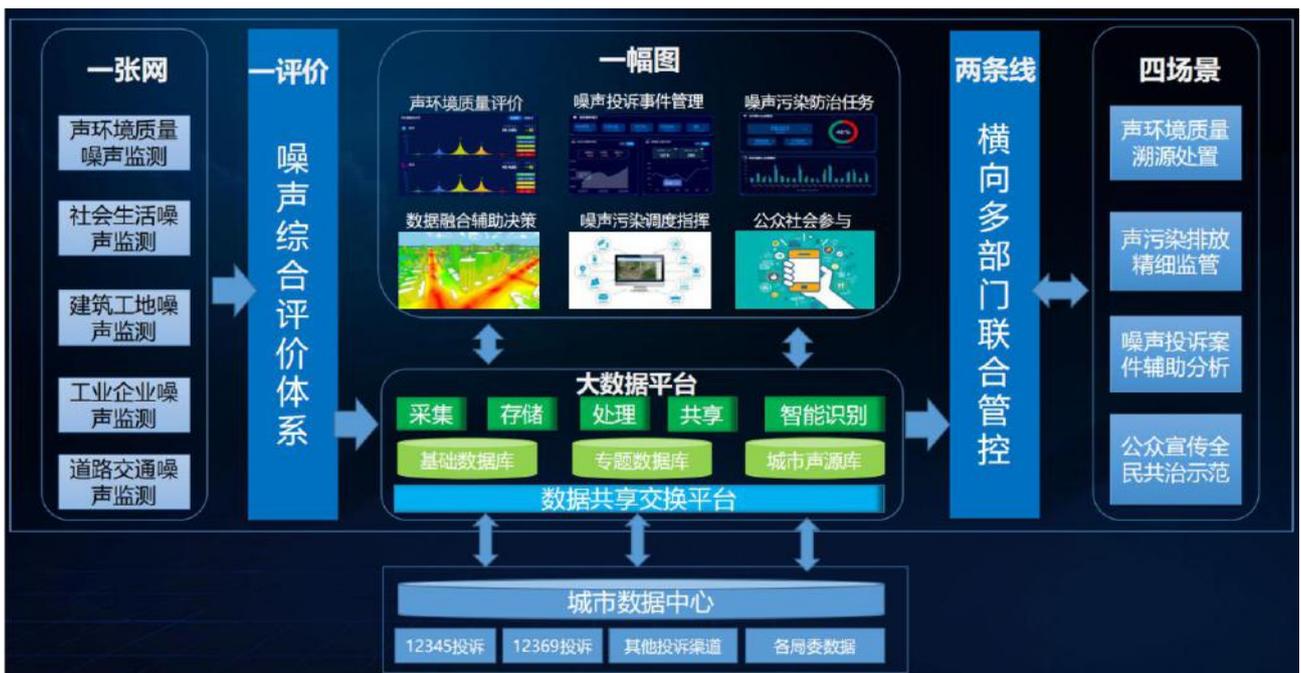
场景应用解决方案

奥斯恩独特的项目服务体系，从“售前-中-后”全方位的客户服务态度，凭借多年的客户服务经验，拥有数百个成熟的场景应用解决方案，通过行业资深项目经理+年轻团队成员的搭配模式，组建超强战斗力项目运作后盾支持，给想法、提需求，为合作伙伴提供创新型方案设计，个性化IP项目打造。

典型-解决方案

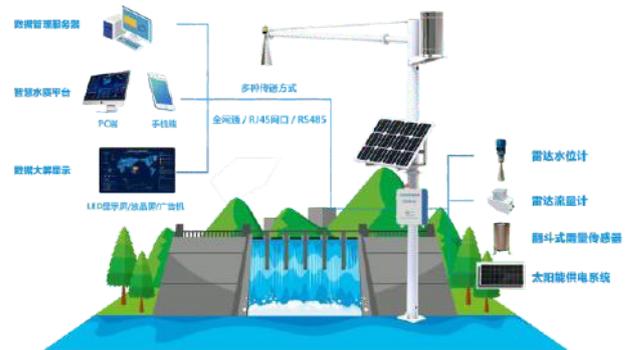
宁静城市建设解决方案

在敏感区域建设电子“警察”，实时蹲点排放口，全民参与噪声事件管控，让文明发声，政府主导，企业主体，民众参与，建立标杆试点工程，推动宜居适业的城市环境。



水雨情洪涝灾害解决方案

实现水库(河道)水雨情信息“全要素、全量程、全覆盖”自动测报为目标，具备水库水位、雨量、流速、流量、气象参数、现场图像、视频等水文信息采集、传输、处理及预警等功能，有效提升了雨水情信息的时效性和准确度，为保障水库安全运行及辅助流域防洪联合调度决策提供数据保障，从而使可能受灾区域能够及时采取措施，最大限度地减少人员和财产损失。



功能区声环境质量自动监测解决方案

通过建筑工地、工业企业、交通运输、社会生活等噪声监测系统建设，建立城市噪声治理重点场景的噪声监测物联感知网络，实时监测城市的声环境质量和噪声源污染水平，为治理城市噪声扰民、净化城市声环境提供及时、客观的数据支撑。



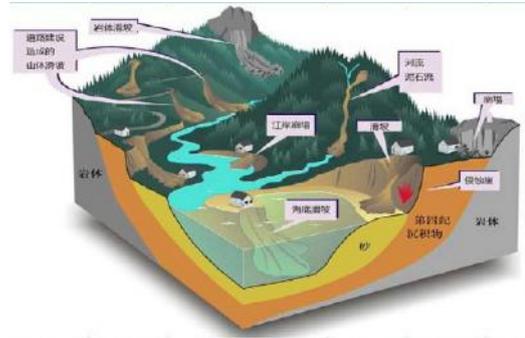
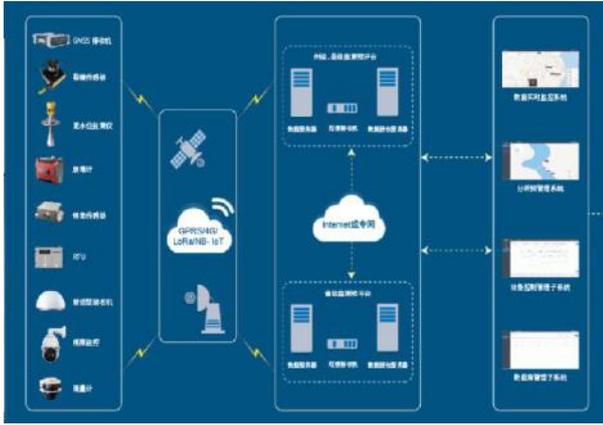
定向传声降噪解决方案

通过在居民区、办公区、学校、写字楼、医院等敏感区域安装定向传声音响，较好的改善人民群众的居住环境和健康问题，全民健身娱乐活动规范、有序、文明、健康发展。



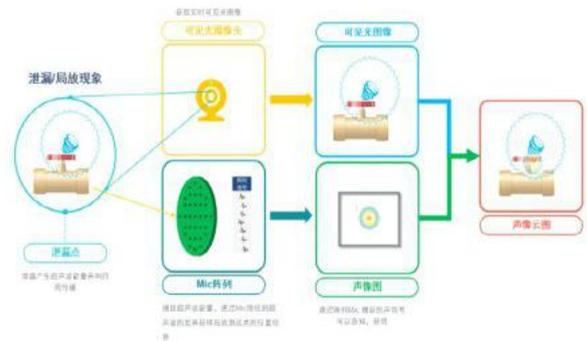
地质灾害解决方案

加强地质灾害预警监测，包括滑坡、泥石流、崩塌、地面塌陷和裂缝等。奥斯恩地质灾害监测系统涵盖GNSS、裂缝传感器、雨量计、崩塌计、倾角传感器、泥水位监测仪等多类型监测传感器，多种通讯系统、风光互补供电系统和大数据软件平台，为人民群众提供智能化预测，保护人民群众安全以及财产的有效解决方案。



应急安全解决方案

声学成像技术采用麦克风阵列技术，扫描空间声波，通过声波的相位差异来确定故障位置，然后叠加光学位置，得到“声像图”，并以图像的颜色来表示声音的强弱，即故障严重程度。可对运行设备进行24小时在线监控，在发生气体泄漏、局部放电、机械异响等情况时，迅速定位故障点，并发出警报，无需进行冗长的故障查找过程。



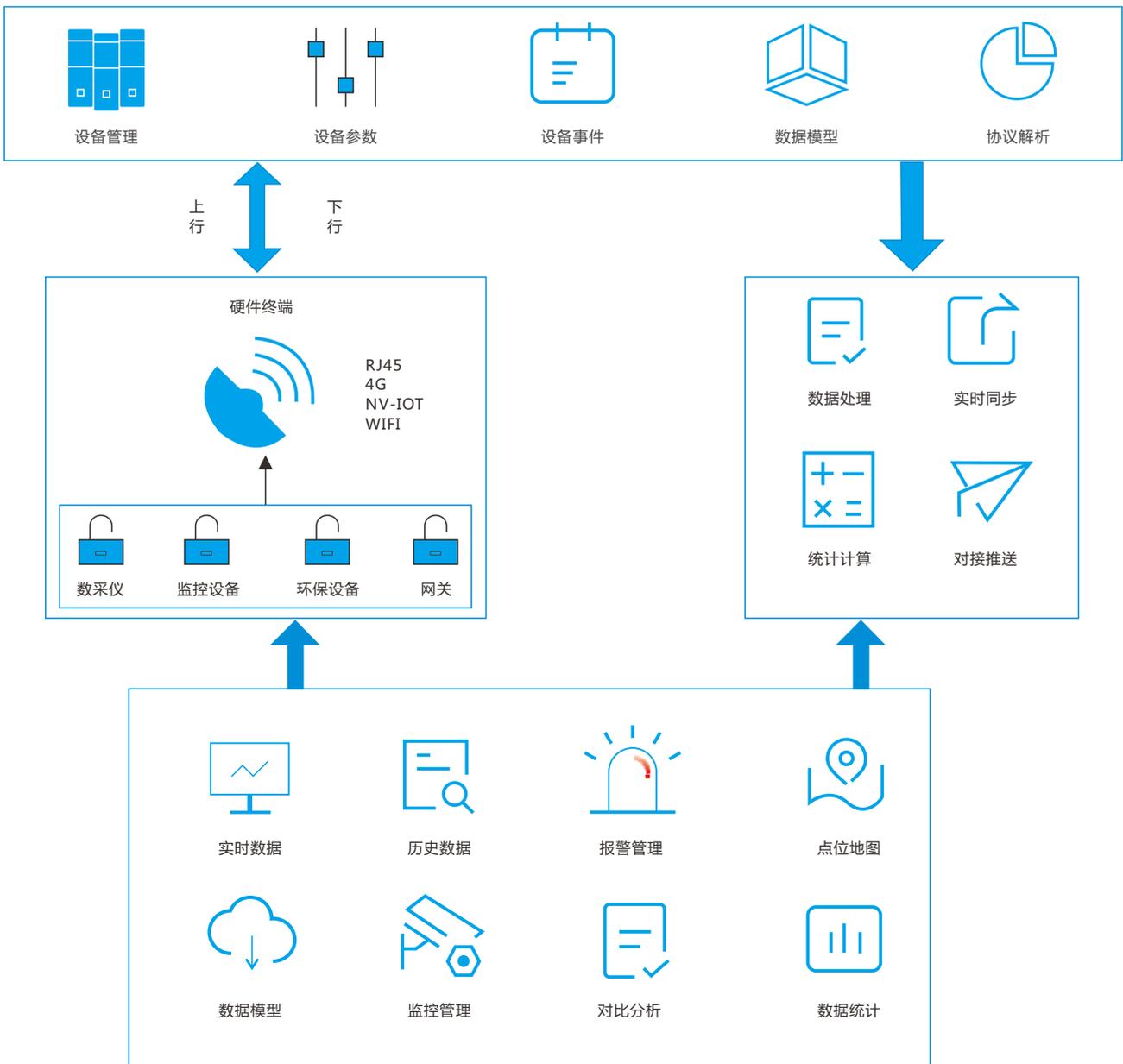
生态流量解决方案

生态流量是指水流区域内保持生态环境所需要的水流流量，实时监测泄水口流量及水位的变化情况，下泄流量数据和水位数据异常时，自动发布报警信息至监控平台和相关人员。生态流量监测终端可直接接入摄像头或照相机，全天候实时录像，并可定时进行图片抓拍，实时或定时传送至监管平台。



功能区声环境质量自动监测子站建设，主要包含噪声自动监测子站（一级精度、含全天候户外传声器、噪声采集分析单元、通信控制单元，并可选配声纹识别系统、声源定位系统等功能模块）、气象监测单元、质控校准器、显示屏、支架、电源等部分。实现对噪声、气象数据的实时采集及上传。

声环境质量自动监测管理软件平台部署于邯郸市环境监控中心，可统一接入各区县的噪声监测站点数据，按照分级管理制度，各地区可根据所分配的账户登录管理平台查看本地区的数据及仪器信息。



- 走航式车载式空气质量监测解决方案
- 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
- 港口码头粉尘解决方案
- 工业安全应用监测预警系统建设方案
- 宁静城市建设解决方案
- 港口码头船舶噪声监测管控（解决方案）
- 煤矿噪声监测综合管控（解决方案）
- AI智能视觉识别监控解决方案
- 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
- 远程发布系统解决方案
- 水文水利环境监测方案
- 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
- 工业园区挥发性有机物网格化监测系统(污染源)
- 洪涝灾害在线监测系统（解决方案）
- 垃圾异味恶臭在线监测系统
- 养殖场恶臭在线监测系统
- 水雨情与地质安全监测解决方案
- 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
- 养殖场，垃圾填埋场，污水处理恶臭监测管控解决方案
- 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
- 生物多样性监管平台解决方案
- 智慧社区，智慧校园解决方案
- 农村生活垃圾焚烧在线监测解决方案
- 住宅小区空气质量监测建设方案
- 大气网格化监测管理（解决方案）
- 养殖渔情水域在线监测系统（解决方案）
- 游泳池水质在线监测系统（解决方案）
- 校园定向传声与噪声监测（建设方案）
- 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
- 环境空气交通污染专项监测解决方案
- 温室大棚监测解决方案
- 现场工况在线监测方案
- 无组织排放监管治理一体化解决方案
- 视觉AI智慧管理方案
- 学校、公园、广场全民健身娱乐降噪解决方案
- 气象站在线监测系统（草原监测点建设）
- 声环境噪声监测综合管控云平台（解决方案）
- 智慧农业管控气象环境监测云平台
- 机场噪声监测解决方案

产品与技术服务

租赁服务

奥斯恩针对工期短、预算紧、固定资产设备运维压力大，推出的“以租代购”合作模式；可以让用户减负，灵活选择租赁周期。

过证服务

深圳奥斯恩坚持“产品技术与工业设计结合”，打造高质量精品，可以为代工合作伙伴提供原始设计制造（ODM）服务，从设计、研发、生产、送检认证，运维等，提供全程加持无忧服务。奥斯恩品牌旗下多款产品已通过CMA、CNAS、防爆防腐等检测，获得中国环境包换产品认证（CCEP）、计量器具型式批准认证（CPA），入围中国环境保护合格产品名录，熟识产品认证流程，精通认证技术规范，凭借实战经验优势，用最快的周期和成本协助过证。过证技术支持服务涵盖产品有：扬尘在线监测系统、微型环境空气质量监测系统、VOCs在线监测预警系统、油烟在线监测系统、便携式环境监测产品、工业粉尘防爆监测预警系统等，从申请材料准备、送检测试样机准备、实验室技术配合调试测试，专家组验厂等，全流程提供管家式服务。助力合作伙伴节省人力、物力、财力成本，打造自主品牌合格认证产品，快速抢占市场做项目。



提供核心产品

奥斯恩提供的产品符合HJ907-2017相关技术要求、功能要求，自主生产并且已获得通过计量器具型式批准认证CPA证书，通过率高。

全程指导CCEP申请流程及认证材料

奥斯恩精通CCEP认证材料要求与认证规则，认证所需用到的材料及流程给予全力指导（不局限于包括产品申请书、认证材料、产品资料及技术图纸等）。

工程师全程提供技术支持，确保顺利通关

奥斯恩产品已获得CCEP认证，精通认证技术规范 and 流程，提供专业的技术支持服务（不局限于包括产品的使用、过证功能要求、检测细节等），少走弯路，协助客户最短时间内获得证书。

数据服务

- 奥斯恩拥有完整的监测网点布设能力，软件平台部署能力，专家团队数据统计分析报告能力
- 提供端对端（政府，科研院校，集成商总包商）包括数据采集、数据传输、数据存储、数据处理（计算、分析、可视化等）、数据交换等形态在数据服务

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。

拓扑图

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。

定制服务

奥斯恩十多年专注生态环境监测仪器设备研发制造，在产品的设计，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。

我们的优势

研发制造

- 奥斯恩旗下三个生产基地，研发，生产制造，测试，老化，数据校准标定，品质全程可控，年产量可达十万多套，具备强大的订单交付能力。
- 组建了超十年的资深研发团队，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联互通、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3-5款市场需求火热的产品，具备强劲市场竞争力。

方案设计

- 服务内容一拥有专业的方案设计团队，超过上百个项目规划设计经验，具备城市内涝监测、声环境质量监测，大气网格化空气质量监测，基层执法能力标准建设，移动源走航监测，自然生态环境监测等项目全过程的前期调研、方案规划经验，为项目提供强有力的技术支持。
- 可进行现场踏勘、需求调研分析、可行性方案设计、施工方案设计、实施方案设计、招投标方案、项目调试记录报告、项目验收总结等全过程的方案设计服务

安装实施

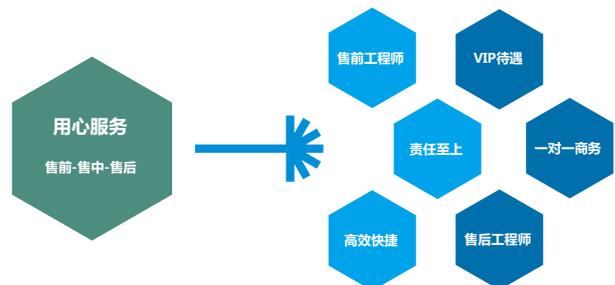
奥斯恩全国上百个城市设立有技术网络服务点，同时与国内多家优质施工安装队伍建立长期合作关系，可满足项目过程的基础建设、安装调试服务，为全国项目安装实施提供强大的落地支持。

运维质保

- 奥斯恩针对软件平台运维，硬件产品运维有着完整标准化的服务体系
- 可无缝对接培训当地合作伙伴团队运维规范，并协助对应上岗和运维资质培训考证
- 根据中标项目情况需求，奥斯恩可当地驻点团队，一对一为项目提供服务期内的运维服务

用心服务

为客户提供热情积极，高效响应，专业深度的全过程贴心服务



合作服务客户

奥斯恩深耕生态环境领域十余载，通过过硬创新的硬件产品，软件平台，应用解决方案为客户不断创造价值，目前在全国范围内与政府机关，运营商单位，科研院校，软件平台商，系统集成商，数据服务商，第三方检测机构形成了持续，稳定的全面战略合作关系，服务了大陆，港澳台，一带一路国家，东南亚，南美洲上万家合作客户。

服务客户



战略伙伴

政府合作伙伴

加入了生态环境修复、底层建造行列，和碧桂园，海康威视，航天凯天，中绿股份，广联达股份，品茗股份等企业合作，为其提供安全且有说服力的定制服务体系，为在不同领域场景中打造一流的体验效果。

企业合作伙伴

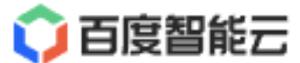
与多家强劲企业达成战略合作如法国ACOEM，中国东信，携手合力打造智慧监测高地，在环境监测服务中共创佳绩，为国家环境添砖加瓦。

运营商合作

与多家跨领域巨头建立强有力的合作，拓展细分领域，从应用场景上为其定制专属解决方案，打造闭环，为后面项目合作建立良好的合作基础。

运营商合作

在全国多个城市与中国移动旗下中移物联达成项目合作，与中国联通内蒙古分公司形成链条互补，与多区域的电信、光电分部等合作，满足项目中对不同项目需求，降低研发周期及成本。



关于我们

数字化赋能专家 数字丝路引领者



部分项目案例展示

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，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，部分业绩如下



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）



三亚崖州湾科技城生态环境智能监测平台（一期）



广东省东江林场负氧离子监测站及配套设施建设项目



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



中标乌兹别克斯坦纳沃伊州水文项目



柬埔寨西哈努克港燃煤电站项目β射线空气站项目



浙江省临海市人口密集区市政广场噪音监测项目



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控系统建设水质、大气监测设备项目

- 茂名市重点区域周边及重点企业污染物监控项目
- 供货佛山顺德社会生活类噪声在线监测项目（15个点位）
- 中标镇江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
- 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
- 部署延安市场尘监管平台，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
- 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
- 入库中国联通广东分公司供应商系统
- 佛山市顺德区社会生活类噪声在线监测项目
- 入库中国联通广东分公司供应商系统
- 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成都高新区敏感区噪声监测项目
- 香港赛马会赛马场项目
- 佛山市公园噪声项目
- 江门市釜山公园、下沙公园噪声项目
- 成都高新区密集人口监测项目
- 深圳市石岩公园噪声自动监测显示屏
- 安徽宿州园林管理中心公园噪声监测项目
- 社会生活类双立柱噪声自动监测系统
- 广东省深圳市福田区沙头角广场噪声监测项目
- 上海嘉定区金沙绿地主题公园

- 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
- 供货岳阳绿色化工产业园异味臭味在线监测项目
- 负责珠海国际赛车场厂界自动监测站网点项目建设
- 供货海南海宁市中学门口路段交通鸣笛抓拍项目
- 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
- 中标新墟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）
- 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
- 贵港市新世纪广场噪声扰民监测项目
- 三亚崖州湾科技城生态环境综合监管与协同平台项目
- 恩平市声环境功能区自动监测网络体系建设项目
- 海南三亚市酒吧噪声监测项目
- 湖南省益阳市环境监测项目
- 浙江温州龙港市噪声监测设备集成服务项目
- 广东省佛山市顺德区金凤凰广场-佛山万物云城顺德大良街道数字化建设工程
- 香港一级声级计项目
- 黑龙江佳木斯生态环境局
- 北京大学深圳医院项目
- 成都高新区芳草街道紫竹广场项目
- 广西梧州市政中心广场
- 湖南长沙贺龙体育广场项目
- 深圳南山区中山公园项目



抖音号



视频号



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.aosien-ai.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