

OSEN
奥斯恩

深圳市奥斯恩净化技术有限公司

SHEN ZHEN OSEN CLEANROOM TECH,CO.,LTD

公司简介

Company Profile



发展历程

Development path

2019年

奥斯恩正式加入中国环境保护产业协会搬迁至富春晖科技园，扩大产能迈进了关键一步，具备规模ODM/OEM定制能力
2019年3月：奥斯恩正式获得扬尘在线监测系统计量器具型式批准CPA证书
2019年4月：奥斯恩正式推出氮氧化物在线监测系统，恶臭监测系统多种细分领域环境智能化检测产品解决方案
2019年5月：奥斯恩启动网格化微型站CCCEP认证体系工作，并与11月顺利拿到CCCEP证书和CMA检测报告
2019年7月：奥斯恩启动TVOC在线监测预警系统CCCEP认证体系工作，并在11月顺利拿到CCCEP证书和CMA检测报告

2016年

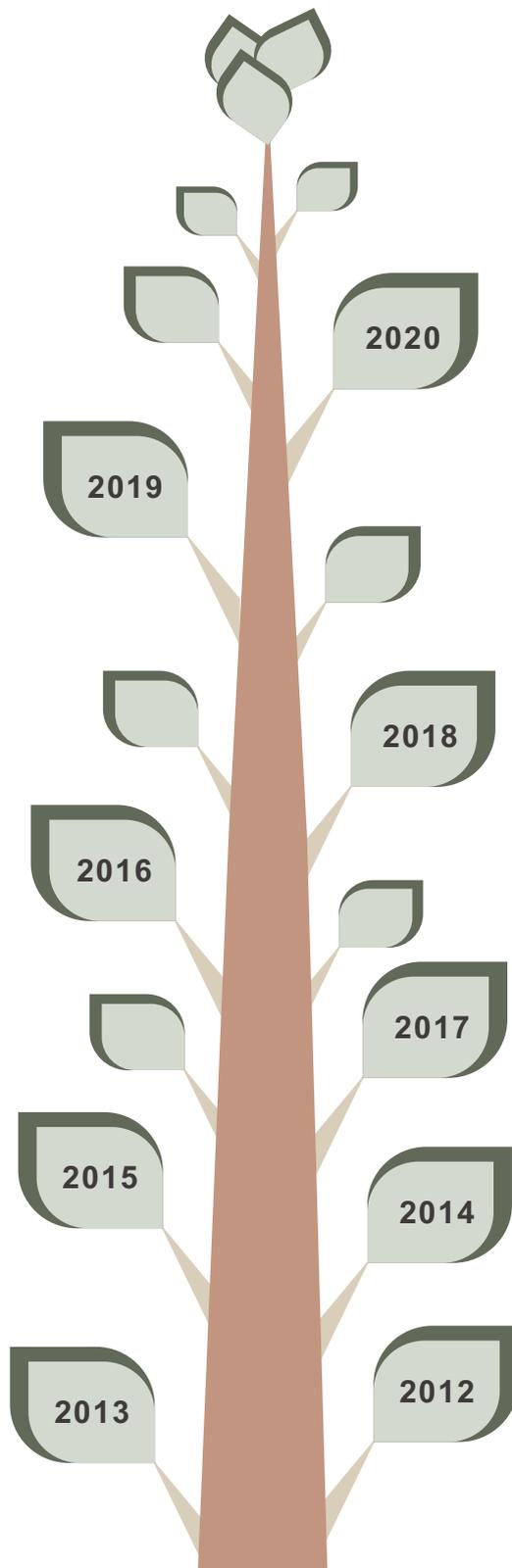
2016年1月：奥斯恩正式加入深圳市环境保护产业协会
2016年2月：奥斯恩扬尘噪声监控云平台正式上线
2016年4月：奥斯恩正式取得：中文“奥斯恩”，英文“OSEN”商标注册证书，负氧离子监测站正式上市
2016年8月：扬尘实时传感器正式上市，奥斯恩正式获得十几项软著证书及软件产品认证，专利证书
2016年10月：奥斯恩工地扬尘污染监控联动喷淋系统正式上市，奥斯恩扬尘噪声在线监测APP-小奥环保上线

2015年

2015年6月奥斯恩正式推出大屏幕显示空气质量监测系统
2015年8月奥斯恩工地扬尘噪声气象五参数大屏幕监测系统上市
2015年12月奥斯恩通过ISO9001:2008质量管理体系认证

2013年

奥斯恩进入空气环保行业，为广大消费者提供从新房入住前装修污染集中治理，车内环境净化治理，室内污染净化治理整体解决方案



2020年

2020年1月：奥斯恩加入广东省环境保护产业协会成为理事单位
2020年2月：奥斯恩继续扩大生产办公面积，具备大批量生产能力，搬迁至富春晖科技园A栋3楼
2020年3月：奥斯恩空气质量网格化监测预警平台，VOCs在线监测预警平台，温湿度冷链监测平台上线
2020年4月：奥斯恩获得重合同守信用企业AAA称号，企业信用AAA等级证书
2020年5月：奥斯恩智慧农业及水质监测平台上线启用
2020年6月：奥斯恩获得国家高新技术企业认定

2018年

2018年5月：奥斯恩正式推出两款室内环境监测仪及安卓版液晶屏APP室内空气质量监测平台正式上线
2018年6月：奥斯恩正式获得扬尘在线传感器计量器具型式批准CPA证书”
2018年10月：奥斯恩获得扬尘在线监测系统环境保护产品认证CCCEP证书
2018年11月：微型空气监测站，TVOC(PID)在线预警监测系统产品上市
2018年12月：高速公路能见度及路面状况监测系统产品上市

2017年

2017年1月：模块化组合式空气质量监测系统产品正式上市
2017年12月：奥斯恩获得深圳市高新技术企业认定

2014年

2014年3月：奥斯恩自主品牌奥斯恩OSEN系列粉尘仪上市
2014年8月：奥斯恩与江苏激光研究所达成正式战略合作伙伴协议

2012年

核心团队从事大气污染雾霾监测产品领域研究工作
2012年7月深圳市奥斯恩净化技术有限公司成立

资质证书

Certifications



企业资质证书



产品资质证书



环保产品证书

软件著作权



团体风采

Group style



奥斯恩自2016年起组建有1500平方米的生产车间具有年产量100000套的产能，凭借着公司在行业领域多年的经验以及解决方案的积累，拥有平台级系统软件开发，设计开发，服务器开发，工程设计，嵌入式开发集成，安装调试组成的一流技术研发团队。

奥斯恩技术研发团队源于国内多所重点大学校友组成，且长期与学术造诣很深的全国知名专家、学者进行技术交流合作！研发团队在软件开发，硬件嵌入式开发，工程设计从事技术工作多年，具备深厚的专业基础、能进行高性能产品的设计开发，而且能深刻理解用需求，推出符合实际应用的系统解决方案。

具备强大的规模生产能力，OEM/ODM个性化定制服务能力。



产品介绍

Product description

智慧农业监测系统

奥斯恩土壤墒情站

土壤温湿度传感器 具有分层管式土壤水分测定利用频域反射 FDR (FrequencyDomainReflection) 原理。根据探测器发出的电磁波在不同介电系数物质中的频率变化, 计算出被测土壤含水含盐量。可直接测量土壤中的水分、温度。基于公司独有的专利技术, IST.HRG系列能够同时测量不同深度的相关土壤参数并通过GPRS网络或RS485接口上传至数据中心。该系列产品可以广泛的应用于抗旱监测、土壤研究、智能灌溉、农产预测和山体滑坡。

土壤研究



智能灌溉



农产预测



山体滑坡



选址原则

墒情监测站(点)应具有代表性,能够代表主要作物和所在区域的典型土壤,采集的指标能够反映当地实际情况。

应根据当地的土壤类型、种植结构和地形地貌条件,综合确定墒情监测站(点)的布设。因此,原则上应选取区域内种植作物和土壤类别代表面积最大的代表性地块,土壤和地形条件变化大的地区,还应考虑地形地貌条件和信息传输的信号要求,尽量选取地形平坦的代表性地块。

监测设施需设置在具有代表性地块的一侧,以减少对耕作的影响;传感器需设置在耕作区的土层里,其周围应设立相应的地面标志或简易保护栏杆,防止耕种时碰撞、破坏,但不能设置围墙或实体围栏,避免埋设仪器所在的地块与周围地块相隔离而失去代表性。

01 选择在GSM/GPRS等信号强、能够正常地准确发送数据短信信息的地块建站。

02 墒情监测站的选择和建设,重点考虑放在雨养旱作农业区,避开水田灌区建站。

03 站址应远离树林、高大建筑物、道路(铁路)、河流、水库和大型渠道200m以上。

04 监测站(点)布置在距代表性地块边缘、路边10m以上且平整的地块,避开低洼。

05 山丘区代表性地块，面积应大于1亩，并应设在坡面比降较小而面积较大的地块中。

06 垂向测点布设应根据监测目的、水文地质条件、监测作物根系深度及土层厚度确定监测点的数目及测点深度。

▶ 简易型土壤墒情站

产品功能



01 防护等级：IP68浸没水中可长期使用；运行环境：-40~85℃

02 探针材料：防腐特制电极；密封材料：黑色阻燃环氧树脂

03 安装方式：全部埋入或探针全部插入被测介质

04 默认线缆长度：5米，线缆长度可按要求定制

05 连接方式：预装冷压端子

06 外形尺寸：45*15*135mm；电极长度：50mm

产品参数

01 土壤温度：
量程：-40~80℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.5℃

02 土壤湿度：
量程：0-100%RH；分辨率：0.1%RH；精度：5%

03 土壤电导率：电导率温度补偿，内置温度补偿传感器，补偿范围0-50℃；供电电压：DC5V-24V 信号输出：RS485，Modbus协议；量程：0-10000us/cm；分辨率：0-10000us/cm内1us/cm；精度：0-10000us/cm范围内为±5%

04 测量原理：土壤水分FDR方法，土壤电导率交流电桥法
连接方式：预装冷压端子；外形尺寸：45*15*135mm；电极长度：50mm

05 防护等级：IP68浸没水中可长期使用；运行环境：-40~85℃；探针材料：防腐特制电极；密封材料：黑色阻燃环氧树脂

06 安装方式：全部埋入或探针全部插入被测介质；默认线缆长度：5米，线缆长度可按要求定制

▶ 导管式土壤墒情站

产品功能



产品参数

- 01 土壤水分（体积含水量）测量范围：干土~水分饱和土 实验室测量精度： $\pm 2\%$ 野外测量精度： $\pm 5\%$
- 02 温度测量范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，测量精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；稳定时间：通电后约10s；响应时间：响应在1s内进入稳定过程；
- 03 通讯方式：GPRS 无线通讯、RS485通讯、GPS；外形尺寸： $\phi 63\text{mm}$ ，长度随传感器的数量而不同；
- 04 供电方式：内部锂电池供电（充满电后可持续一个月供电）或外部太阳能板供电；工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ；
- 05 平均无故障时间： $\geq 25000\text{h}$ ；输出信号：RS485或GPRS；工作电流： $< 100\text{mA}$ ，典型值40mA；
- 06 工作电压： $12\text{V} \sim 24\text{V}$ ；工作环境湿度：100%RH（无凝结）；外壳防护等级：地面部分IP67；地面以下IP68；
- 07 执行标准：Q/HDIST 001-2012、SL364-2006《水利部土壤墒情监测规范》。

▶ 智能虫害监测



再利用现代光、电、数控技术，集害虫诱捕和拍照、环境信息采集数据传输、数据分析于一体，实现害虫的诱集、分类统计、实时报传、虫害预警等功能。

▶ 智能孢子监测



集成电子数码显微、数字图像处理与人工智能识别等现代高新技术，集病菌孢子自动捕捉、自动识别、自动计数、自动存储等功能于一体，实现病菌孢子的连续动态监测。

▶ 气象环境监测



通过现场的气象监测设备，对田园环境进行实时监测，提高了农业生产对自然环境风险的应对能力。主要监测参数有：光照、光合有效辐射、日照时数、温湿度、风速、风向、雨量、紫外辐射、二氧化碳等。

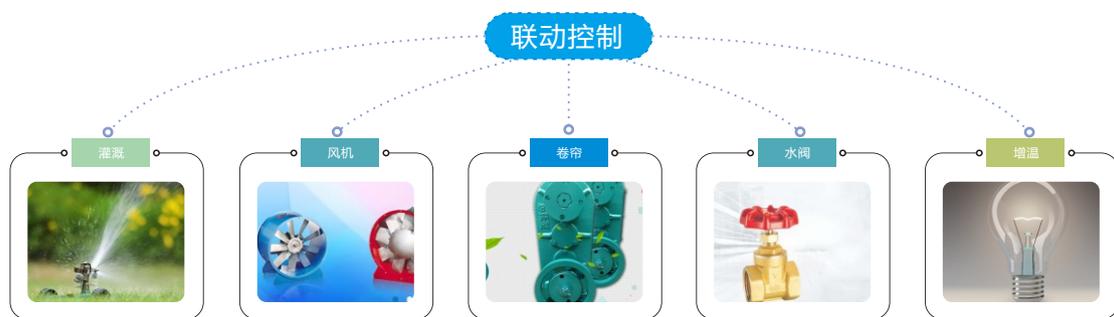
▶ 视频监控系统



通过高清网络摄像头，对整个农业过程中的各个环节进行视频监控，方便管理人员对作物生长状况的远程在线监控以及质量监督。

● 联动控制

设备联动控制原理主要是通过继电器对农场内风机、卷帘等设备进行联动控制，当采集系统监测到作物异常生长时，采集系统给予继电器一个信号，通过继电器控制启动相关设备；业主亦可通过智慧农业信息化平台根据作物生长情况远程启动相关设备。



产品介绍

Product description

▶ 智慧水质在线监测系统

▶ 奥斯恩浮标式水质监测站

针对这些缺陷，我司技术团队经过钻研分析，成功研发出奥斯恩浮标水质监测站，从根源上解决用户的水质需求，摆脱传统水质监测技术的不完善之处。

系统以浮标为载体，集成了化学分析仪器和各种水质传感器，并结合了先进的数据采集处理技术、数据通信技术，在水质环境进行全天候实时在线监测，并上传数据至云平台服务器。其应用领域广泛，用于大中小型水库，城市内河道，湖泊/河道/江湾等。



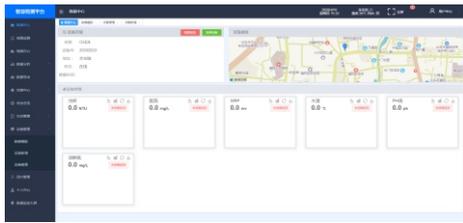
方案概述

在大中小型水库，城市内部河道等场所，设置奥斯恩浮标水质监测站，对监测点位水质进行全天候实时在线监测，并将实时监测数据通过无线网络发送至后台服务器，用户可通过登陆我司智慧水质监测云平台查看所有数据，以及相应分析统计报表。

智慧水质数据平台



奥斯恩智慧水质数据云平台，通过新一代物联网、大数据、云计算等先进的信息化技术，实现水质信息的监测数据的展示和管理，并对上传信息进行汇总、存储，通过对信息的采集、过滤、融合汇总、分析，以各类图表形式进行展现，为掌握水质环境动态信息，科学制定解决措施，实现灾害预警。



所有监测数据一体化呈现，业主可查看到各个参数的数据曲线趋势，针对作物的生长情况作出最准确的判断。

产品功能



01 可原位实时在线监测，且便于扩展；能承受恶劣气候环境；监测参数可按需定制

02 聚脲高分子弹性材料浮体，阻燃、防碰撞、防腐蚀、穿孔不下沉；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

03 可以配套多种户内户外型显示屏，显示屏可选单色、双色、全彩屏，液晶屏。

04 LED 无线信息发布平台：操作专业简捷、管理方便，传输稳定，可靠性高

05 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；主机数据存储容量大：设备内部配内存卡可本地存储监测数据

06 无线传输方式：可以通过GPRS上传；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

产品参数

01 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：实时显示各种监测参数数据

02 信号传输：RS232、RS485、GPRS、4G、GPS；远程访问：支持远程访问模式；本地存储：支持本地SD卡存储

03 溶解氧：测量范围 0.1-20.0mg/L 测量误差：±0.5mg/L；Ph值：测量范围：0.1-14.0 测量误差：±0.5

04 水温：测量范围 0-50°；测量误差：±0.5°；ORP：测量范围：0~±1000mv 误差：±10mv

05 浊度：测量范围 0.3-100NTU 分辨率0.01NTU 精度：±3%FS

06 氨氮：测量范围 0.1-1000mg/L 分辨率0.01mg/L 精度：5%FS

07 浮体参数最大浮力：50KG；铝型框架参数：343*343*180mm

▶ 水质多参数在线监测系统

产品特点



01 实时秒测好水劣水一探便知“火眼金晶”不错判，且便于扩展。

02 优质的元部件：检测仪内部探头采用国外进口电极

03 行业领先技术：一流的技术性能超小体积

04 智能质量控制：全智能产品生产线确保正确校准

05 设备环保材质：设备材料采用食品级材料制作

06 智能数字探头：检测仪内部探头全采用数字传感器

技术参数

类型名称	五参数	六参数	七参数
设备型号	OSEN-W5	OSEN-W6	OSEN-W7
供电范围	12-24V	12-24V	12-24V
通讯接口	RS-485	RS-485	RS-485
测量精度	≤2%F·S	≤2%F·S	≤2%F·S
响应时间	T90 < 30S	T90 < 30S	T90 < 30S
防护等级	Ip68	Ip68	Ip68
设备尺寸	H316.5,Φ85mm	H316.5,Φ95mm	H316.5,Φ107mm
预热时间	≤60S	≤60S	≤60S
零点漂移	≤1%/年	≤1%/年	≤1%/年

常规检测参数表

参数	型号	测量范围	精度	备注
温度	—	0-60℃	0.15℃	集成在其他传感器中
PH	OSEN-PH300	0.00-14.00	0.1pH	玻璃电极法
ORP	OSEN-ORP300	-1500-1500mV	±3mV	玻璃电极法
溶解氧	OSEN-DO300	0-20mg/l	1%	荧光法
氨氮	OSEN-AD300	0-100mg/l	±0.3mg/L	离子选择电极法
电导率	OSEN-DDL300	0-5000uS/cm	±1%	石墨电极法
余氧	OSEN-YL300	0-10ppm	±1%	电化学
浊度	OSEN-ZD300	0-1000NTU	±3%	90°散射法
叶绿素	OSEN-YLS300	0-400µg/l	±5%	荧光法
蓝绿藻	OSEN-LLZ300	100-300,000cells/mL	100cells/mL	荧光法
化学需氧量	OSEN-COD300	0-400mg/L	±5%F.S	紫外光谱法
盐度	OSEN-YD300	0-70PSU	±1.5%F.S	电磁式电极
污泥/悬浮物	OSEN-WN300	0.01-120000 mg/L	±5%	光学

数据格式

通讯默认的数据格式为：9600、n、8、1 (波特率9600bps，1个起始位，8个数据位，无校验位，1个停止位)，采样周期：1s。

工作模式（出厂默认为被动上次模式）

- 1 模式1：被动上传模式
- 2 模式2：主动上传模式

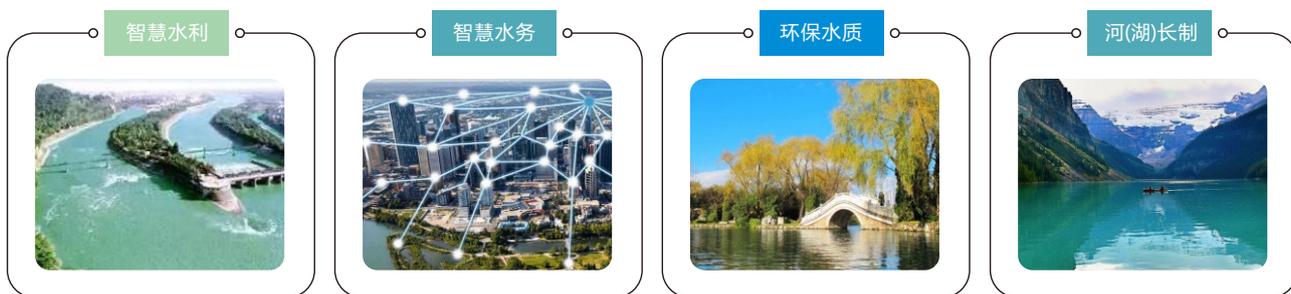
工作模式切换命令

- 1 切换至主动上传模式命令帧：FF FF FE 19 F9 00 00 12 96 B8 0D 0A
- 2 应答帧：FF FF FE 19 F9 00 00 12 96 B8 0D 0A
- 3 切换至被动上传模式命令帧：FF FF FE 19 F9 00 00 FF DB 78 0D 0A
- 4 应答帧：FF FF FE 19 F9 00 00 FF DB 78 0D 0A

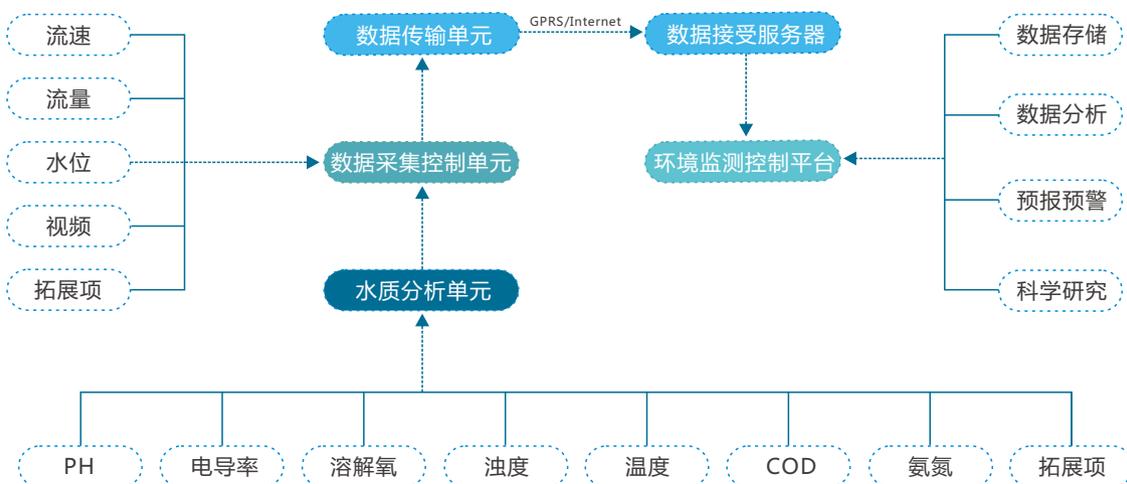
▶ 微型岸边式水质自动监测系统

随着生态环境监测网络的发展和水质网格化监测的推广，水环境自动监测站需要进行更密集的布点，以满足污染溯源、水质预警、河长考核等大数据应用需求。常规水质自动监测站占地面积大、基建投入高，难以适应环境监测新形势下的应用需求。为此，深圳奥斯恩净化技术有限公司结合多年水质在线监测仪器研发和集成经验开发了微型岸边式水质自动监测系统。该系统采用预集成户外监测机柜，占地面积小于一平方米，综合智能微型监测传感器、自动控制、计算机应用和通讯网络等技术；可充分适应管理需求，采用低成本网格化布点、高频监测手段，配备一套严密的数据质量控制体系；满足流域水质评价、污染溯源、水质预警、河（湖）长考核等大数据监测需求。

微型岸边式水质自动监测系统主要针对当前在环保、水利或水务等应用场景中对高密度、低成本和高频次等要求应运而生的新型水质在线监测产品。



● 系统架构



产品特点



- 01 无人值守，自动连续在线监测。占地面积小，采用一体化设计，高度集成度、低成本、占地面积1平方米，安装方便。
- 02 监测要素多，一套系统可监测水质五参数、COD、氨氮等多种因子。配置灵活，支持常规多参数监测因子任意组合。
- 03 建设成本低，适合移动、随机布点监测以及大面积网点建设。运行成本低，仪器运行无试剂消耗，无需专人定期更换试剂。
- 04 光学原理可监测实时数据，亦可设置定时测量、连续测量多种方式切换。采样系统科学，可满足不同水体的监测要求。
- 05 对安装点位无特殊要求，安装点位选择灵活。
- 06 仪器机箱可防水、防尘，满足户外不同天气的应用需求。

系统组成

微型岸边式水质在线自动监测站由采水单元、预处理及配水单元、分析单元、数据采集与传输单元、控制单元、辅助单元等组成，可选配质控单元、远程监控平台。

应用领域

- | | |
|----------|-----------|
| 1 环保水质监测 | 5 物联网水质监测 |
| 2 长制/湖长制 | 6 饮用水源监测 |
| 3 智慧水利 | 7 地表水水质监测 |
| 4 智慧水务 | 8 地下水水质监测 |

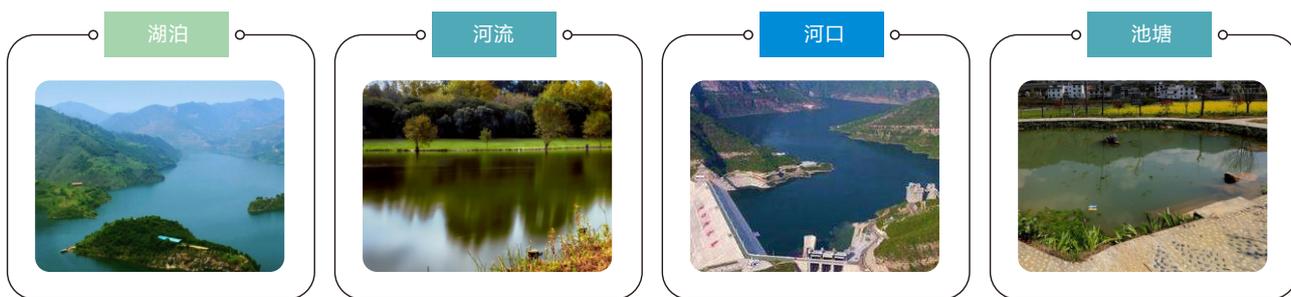
监测要素

- 1 Ph、电导率、溶解氧
- 2 浊度、温度、ORP
- 3 氨氮(NH₃N)、化学需氧量(COD)、叶绿素
- 4 其他：流速、流量、水位等

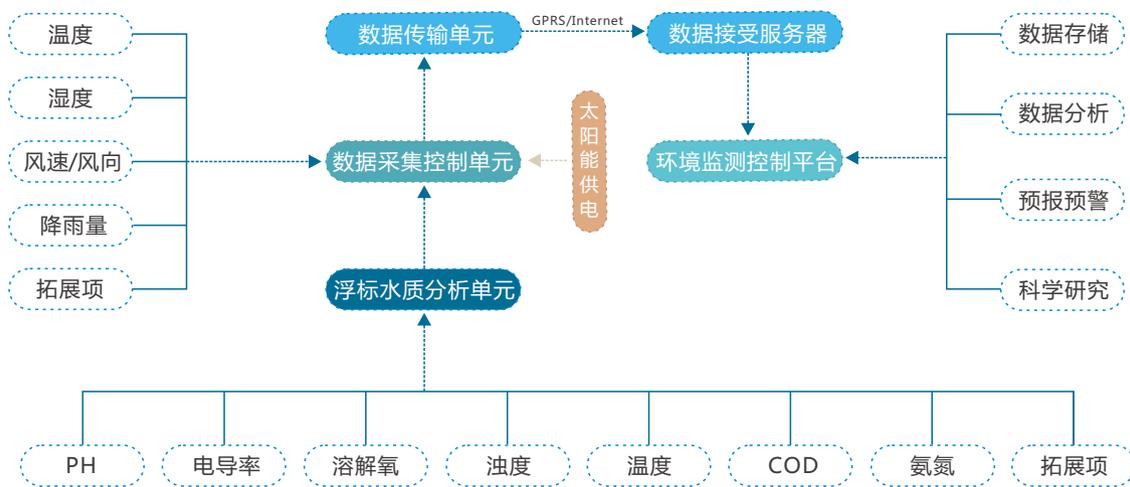
▶ 微型水质自动监测站

湖泊、水库水体作为我国重要的饮用水源水，其水质的好坏关系到亿万民众饮水健康。然而，现有的站房式水质自动监测站，建设过程用地审批、站房建设等工作，手续繁杂，建设周期长。同时，受现场条件限制站房选址难度大，采水工程复杂，也大大增加了项目建设费用。此外，受管路滋生的微生物影响，经过长距离输送采集的水样氨氮、溶解氧、浊度等参数易发生变化，导致结果缺乏代表性。以上诸多问题大大限制了微型水质自动监测站在湖库水体水质保障领域的应用。

为了满足湖泊、水库及河口等水体微型水质的自动监测和安全保障应用需求，深圳奥斯恩净化技术有限公司研制推出了微型水质自动监测站。微型水质自动监测站采用太阳能供电，集成氨氮、总磷、总氮、COD (UV)、pH、溶解氧、浊度、温度、叶绿素A、蓝绿藻、水中油等传感器，可根据现场应用灵活配置。



● 系统架构



产品特点



01 不占地，方便布设点位。

02 安装简单、调试方便、维护简便，无需供电征地。

03 系统运行周期长，易于投放、维护和移位搬运。

04 良好的环境适应能力，很适合于城市内河，工业河道，取水巷道等环境的部署，部署点位的紧密程度，依据河道管理、支流、污染源等进行确定。

05 供电系统：采用市电和太阳能双供电模式，可根据现场条件选择供电方式。

06 测量参数：pH、温度、浊度、溶解氧、电导率及气象传感器（可拓展定制监测叶绿素、蓝绿藻、UVCOD、电极法氨氮、流速、水位）。

系统组成

微型水质自动监测站是一种现代化的水质监测手段。采用浮标观测技术，可全天候、连续、定点地观测水质，并实时将数据传输到岸站。作为完整环境监测系统的一部分，水质浮标和浮动平台主要由浮体、监测仪器、数据传输单元、供电单元(电池组和太阳能供电系统)、系泊装置、保护单元（灯标、报警）组成，可远程实时监测水质等监测数据。

- 1 浮标体：根据不同应用环境需要定制，可提供多种规格。通讯系统：4G/3G/GPRS/CDMA、无线以太网。
- 2 供电系统：由太阳能板、蓄电池组、充放电控制及保护电路组成。在线监测传感器：多参数水质传感器、气象传感器等。
- 3 电子仓：由数据采集器、控制模块、数据传输单元、电子罗盘、电源管理单元和舱体组成。
- 4 系留系统：根据浮标类型及底质情况选择不同形式的锚链和锚型。

浮体介绍

- 1 浮体：聚乙烯（内部填充吸能泡沫）+不锈钢材质。配套附件：配重船锚、钢丝拉索、警示灯标等。
- 2 钢结构：不锈钢框架，坚固耐用，便于太阳能板、外置水密设备的安装。外观：圆形，橙色。
- 3 平衡系统：金属重锤/基座有效保障浮体的稳定性和抗风、抗碰撞能力。

监测要素

- 1 水质：水温、浊度、pH、溶解氧、电导率、盐度、ORP、叶绿素、蓝绿藻
- 2 气象：气温、气压、湿度、风速、风向、雨量、光照
- 3 营养盐：氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、活性磷酸盐、总氮、总磷
- 4 其他参数：水中油、光合有效辐射、COD（UV）。拓展参数：智能光谱、藻类毒素等

▶ 奥斯恩水域养殖监测站

奥斯恩水域养殖监测站，基于智能传感、无线传感网、无线通信、智能处理、预警信息发布、决策支持、远程自动控制等功能于一体的智能监测系统。

应用场合：池塘养殖、海洋养殖、循环水养殖、水库养殖等



● 方案概述

奥斯恩水域养殖监测站主要由前端传感器、无线传输模块、采集控制模块、软件平台组成；主要监测的参数有：PH值、溶解氧、温度、盐度等（参数可根据需求扩展添加），主机采集系统将采集的数据通过无线传输模块传输至后台服务器，并将数据详情显示在云平台上供用户查看。

同时，为了针对水质出现状况时能及时作出反应，平台可进行实时报警功能，及时告知业主数据超标现象，并且可根据数据阈值设置联动现场相关设备，及时解决水质变化问题。

● 系统联动

传统的水产养殖业主对于水质判断技巧十分的简陋，无法准确把握水质的变化，很容易对水产品造成损害，其主要存在以下几点缺陷：

- 温度监测联动**

温度是影响水产养殖的重要环境之一，这其中包括进水口温度，池内温度，养殖场空气温度等。根据养殖业专业人士总结，在适合的水温范围内：水温越高，鱼类摄食量越大，生长迅速；水温越高，孵化的时间也越短。
- PH值监测联动**

PH值过低，水体呈酸性，容易引起鱼类鱼鳃病变，氧的利用率降低，造成鱼类生病或者水中细菌大量繁殖。
- 溶解氧监测联动**

溶解氧的含量关系鱼类食欲、饲料利用率、鱼类生长发育速度等，因此，预先设置溶解氧阈值，当系统监测到溶解氧数据降低时，系统自动报警警示业主，并且自动触发启动增氧泵增益。

产品功能



产品参数

- 01 总体性能：嵌入式、模块化结构设计，体积小，性能可靠；
- 02 信号传输：RS232、RS485、GPRS、4G、GPS；远程访问：支持远程访问模式；本地存储：支持本地SD卡存储
- 03 溶解氧：1、测量范围：0.1-20.0mg/L 2、测量误差：±0.5mg/L；
- 04 Ph值：1、测量范围：0.1-14.0 2、测量误差：±0.5
- 05 水温：1、测量范围：0-50°； 2、测量误差：±0.5°；ORP：1、测量范围：0~±1000mv 2、误差：±10mv
- 06 浊度：1、测量范围：0.3-100NTU 2、分辨率0.01NTU 3、精度：±3%FS
- 07 氨氮：1、测量范围：0.1-1000mg/L 2、分辨率0.01mg/L 3、精度：5%FS
- 08 实时数据：实时显示各种监测参数数据



订阅号



服务号

深圳市奥斯恩净化技术有限公司

SHEN ZHEN OSEN CLEANROOM TECH, CO., LTD

☎ 电话：400 860 5168转3752

🌐 网址：www.china-aosien.com

✉ 邮箱：aosien2012@163.com

👤 WeChat：szosen

📍 地址：深圳市宝安区福永街道凤凰第一工业区岭北六路富春晖科技园A栋3楼