

创造智慧环保  
Designing Intelligent Environment



# 环保数采仪

打造现场全面、统一的环保数据节点

24 服务热线:010-60779919

地址: 北京市海淀区翠湖科技园云中心3号院7号楼  
邮编: 100095  
网址: <http://www.wanweitech.cn>  
邮箱: [market@wanweitech.com](mailto:market@wanweitech.com)  
电话: 010-81708898  
传真: 010-80779003



万维盈创



万维盈创服务平台

WWYC-202210-V1.0

# 公司简介



万维盈创公司以“创造智慧环保，赋能绿色工业”为使命，在物联网、边云计算、人工智能、大数据等技术领域持续创新，已形成“智连接、智监测、智监管、智运维”四位一体环保物联网产品与解决方案，为全国各地政府、园区和企业客户提供优质、可靠的服务，致力于成为中国领先的环保物联网产品与解决方案提供商。

## 企业资质



## 环保产品认证



## 专利与软著



# 政策及标准要求



水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N) 等安装、验收、运行、数据有效性判别技术规范系列标准

### 关键词

协调统一运行水污染源在线监测系统、采样器、标样核查、校准、数据标记

生活垃圾焚烧64号 《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》

### 关键词

自动监测设备监测数据、异常标记、焚烧炉炉膛温度、焚烧炉工况



执法函(2020)21号 关于印发《火电、水泥和造纸行业排污单位自动监测数据标记规则(试行)》的通知

### 关键词

自动监测设备监测数据、维护标记、工况标记、关键工况参数



环办执法函[2021]484号 《关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》

### 关键词

废气在线监测实现直连仪表(去工控机)、精细化管理、数据标记、数据有效传输率

生态环境部公告2022年第21号 关于发布《污染物排放自动监测设备标记规则》的公告

### 关键词

自动监测设备维护标记、数据补全标记、数据有效标记



# 应用趋势 Application trend

## 政策及标准文件密集发布

- 从推荐标准到强制标准
- 从典型行业到全行业
- 从试点到全面实施



# 01



## 应用场景属性日趋明显

- 水污染源在线监测
- 废气在线监测
- 垃圾焚烧在线监测
- 生产/治理工况及用电量在线监测

## 从基础数据采集向现场统一数据节点转换

### 废水:

协调统一运行水污染源在线监测系统,采集数据及标记、运行状态、工作参数等

### 废气:

去工控机直连仪表,采集数据及标记、运行状态、工作参数、工况参数及标记等



# 03

万维盛创顺应生态环境在线监管发展趋势,本着低碳、环保、可持续发展的理念,对传统在线监测进行创新,打造现场全面、统一的环保数据节点——环保数采仪。

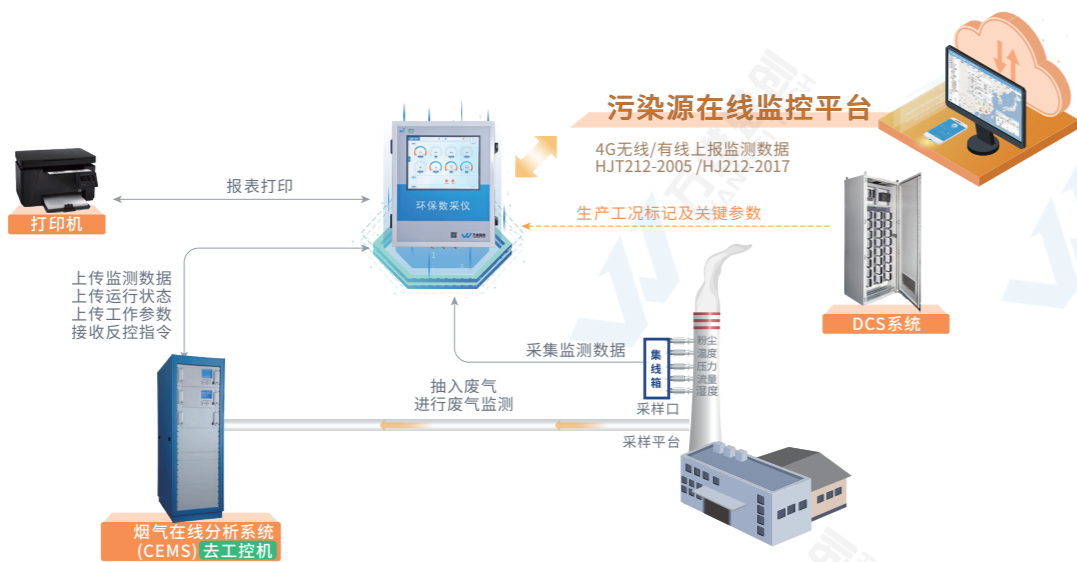
## 产品简介



万维盈新一代环保数采仪满足水污染源HJ35X系列标准、环办执法函[2021]484号文件、污染物排放自动监测设备标记规则、生活垃圾焚烧64号文件等技术要求，应用于废水、废气、工况等环保在线监测领域，做为环保物联网现场端的统一数据节点，实现了采集集中化、传输标准化、展示人性化、操作透明化。为环境监管部门和企业提供真实、准确、全面、有效的数据支撑。实现环保监测“智连接”，助力“智慧环保”、“数字环保”建设。

## 典型应用场景

### 废气在线监测场景



#### 满足环办执法函[2021]484号文件要求

- ① 直连仪表(去工控机)，采集一次仪表数据
- ② 采集监测数据及标记、运行状态、工作参数
- ③ 折算浓度数据、统计数据按照国标有效性判别
- ④ 直连打印机，打印日/月/季/年统计报表

### 废水在线监测场景



#### 满足水污染源HJ35X系列标准要求

- ① 协调统一运行水污染源在线监测系统
- ② 采集监测数据及标记、运行状态、工作参数
- ③ 控制自动采样器采样、供样、留样
- ④ 触发分析仪器测量、标液核查和校准
- ⑤ 直连打印机，打印日/月/季/年统计报表

### 企业生产/治理过程工况及用电量在线监测场景



#### 满足环执法[2021]1号、环办执法函[2021]484号企业生产/治理设施过程工况监控需求

- ① 采集生产设施和污染治理设施运行的关键参数
- ② 采集排放口浓度监测数据及标记等各类信息
- ③ 进行现场端存储、展示、上报各类监控平台
- ④ 实现现场端数据的查看与导出
- ⑤ 对接信息公示大屏，实现企业信息公示

# 功能特点

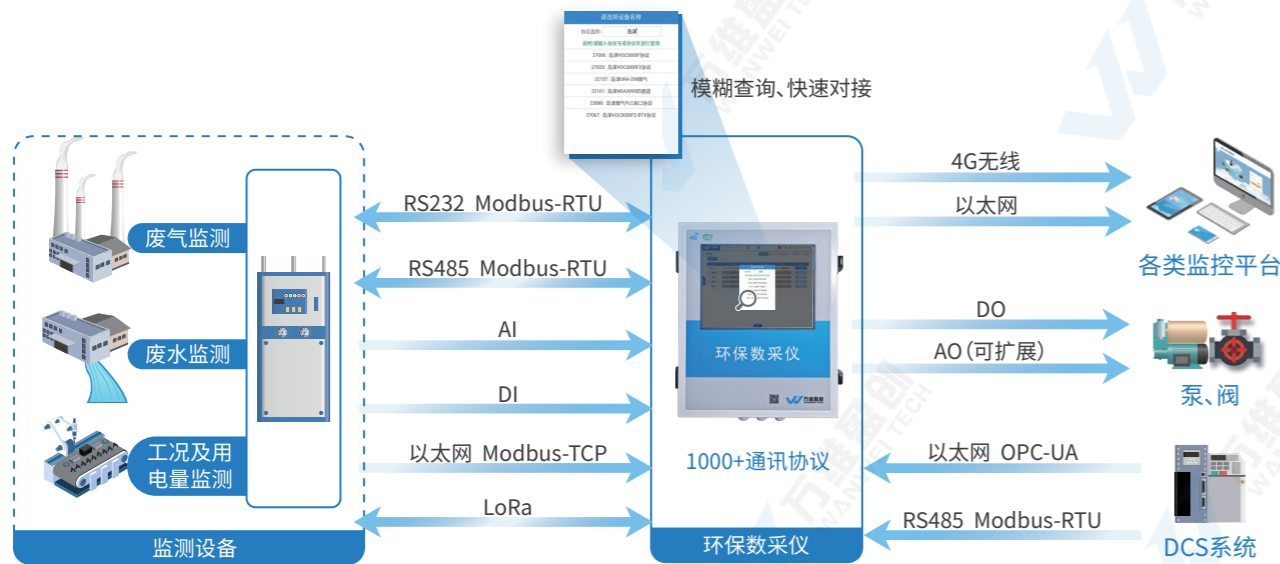
## 1 工业级产品

工业级设计,采用ARM+Linux系统架构,电磁兼容防护,保障产品可靠性。



## 2 设备智连接

- ✓ 接口类型丰富：具有多路多类型输入通道和输出通道，并支持扩展
- ✓ 即插即用：内置 1000+ 主流品牌分析仪器通讯协议，支持模糊查询、快速与各类分析仪器进行对接
- ✓ 多场景多业务：实现废水、废气、工况用电量多业务场景下的数据采集

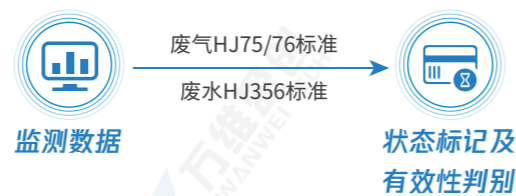


## 3 国家标准算法

✓ 内置标准算法公式

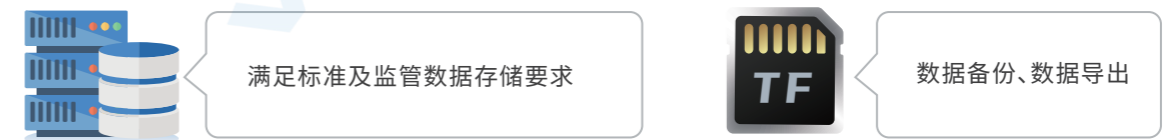
✓ 数据有效性判别

废气浓度折算、工况/标况转换、湿基/干基转换、流量、排放量



## 4 大容量存储

内置大容量数据存储空间,并支持TF卡扩展



## 5 良好的人机交互界面

- ✓ 10.4 寸真彩液晶触摸屏,支持多点触控及手写,人机互动更顺畅
- ✓ “数字孪生”技术使运行状况“一目了然”,多维度体现业务场景下系统数据与运行状况

**废水场景** >> 结合水路、数据流向,还原现场具象化场景,“数字孪生”呈现

<< **废气场景** 突显数据,模拟表盘,报警超限红色警示,曲线视窗快速数据分析

>> **工况场景** 生产设施、治理设施、末端排放监测,全过程状态与数据一幅图展现

### 6 多网络多协议“自动适配”

- ✓ 4G无线+有线传输通道,每通道支持10中心传输
- ✓ 平台“即配即报”:使用地选择,自动识别后台及上报平台协议
- ✓ 支持不同上报中心,不同通讯协议上报,各自独立互不干扰
- ✓ 支持各类非标通讯协议开发



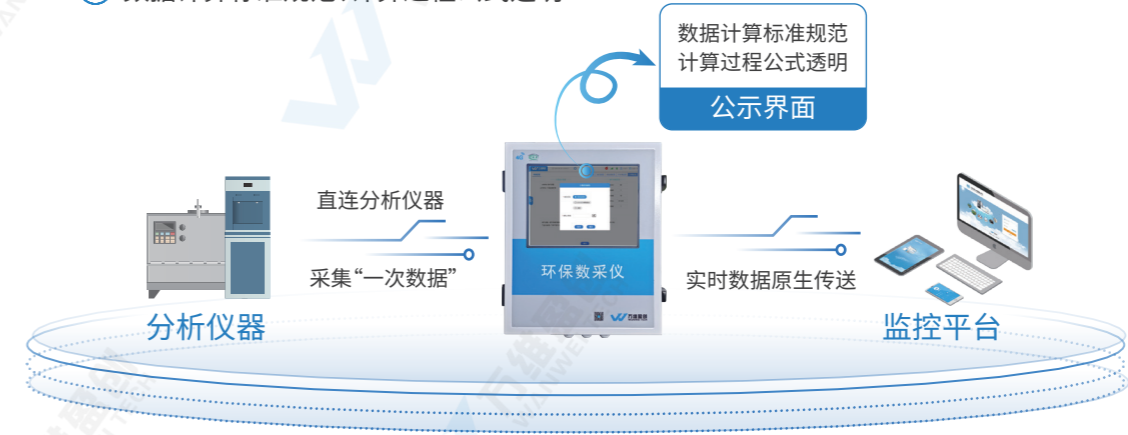
### 7 数据传输“稳定可靠”

具备通讯链路自动侦测、上报数据自动补发、手动补传和定时重发功能,可保障数据完整率。



### 8 数据安全透明

- ✓ 直连分析仪器,获取分析仪器“一次数据”,实时数据原生传送保障数据的真实性
- ✓ 数据计算标准规范、计算过程公式透明



### 9 安全管理“操作溯源”



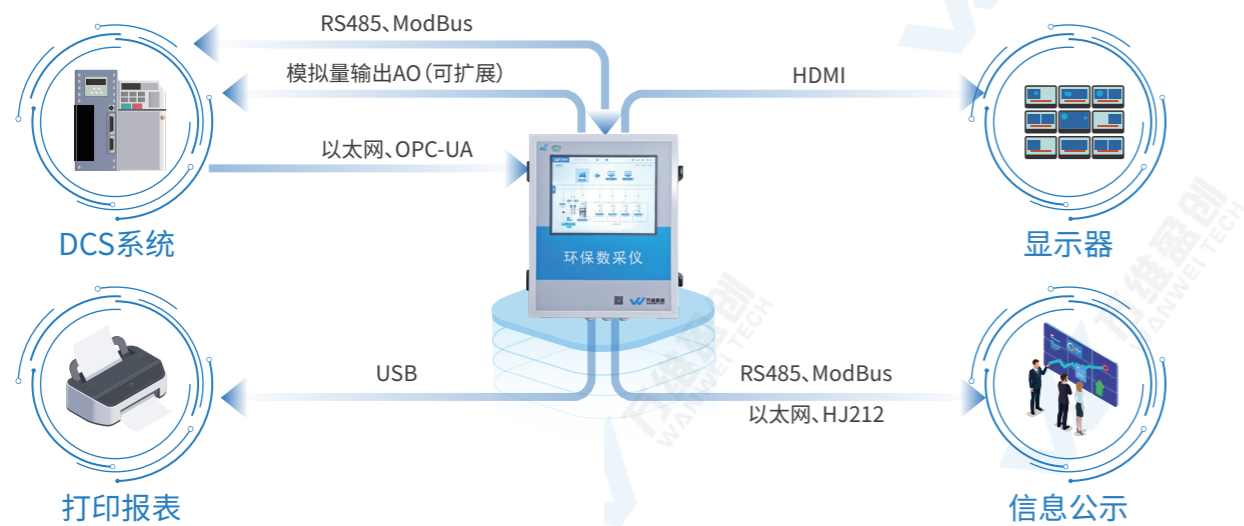
### 10 预警提醒“多种方式”

- ✓ 屏幕红色警示:红色警灯提醒,日常巡检,直观便利
- ✓ 支持外接声光报警器:污染物因子超限报警提示,及时处理
- ✓ 微信推送:数据超标、数据恒值、设备断电、平台断网、仪器通讯异常,随时随地预警



### 11 定制场景“灵活扩展”

- 支持通过ModBus-RTU、AO(可扩展)与中控DCS系统对接,确保DCS系统数据与污染源在线监控数据一致
- 同屏展示,信息公示 出厂自带HDMI接口,电视或显示器同屏展示功能
- 直连打印机,报表打印



- 内置NTP校时功能,数采仪自动校时并对分析仪表进行校时



- 废水监测数据超出预设上限,数采仪可根据预设方式触发采样器留样、阀门关闭,降低业主被处罚风险



### 12 安全的智能控制

有权限的智能控制,实现分析仪器(测量、标样核查)、水质采样器(采样、供样、留样)的智能控制,控制时间、原始指令记录可追溯。



### 13 自诊断“智能全面”

一键诊断系统运行状态,直观定位问题,异常情况提示排查方法,即使非专业人员亦可快速发现问题原因,制定解决方案。



## 资质证书

W5100HB-III型环保数采仪通过中环协认证, 优于《污染源在线自动监控(监测)数据采集传输仪技术要求》(HJ 477-2009)标准。认证编号: CCAEPI-EP-2022-034



## 技术参数

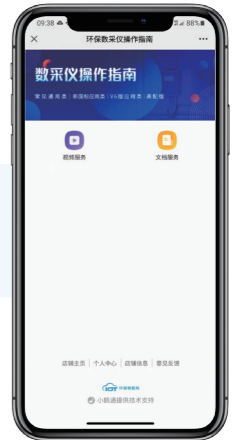
名称	产品型号	参数说明
环保数采仪	W5100HB-III	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 10.4寸真彩液晶触摸屏;</li> <li>▶ 5路RS232、4路RS485、8路AI、5路DI、2路DO、2个网口, 可扩展;</li> <li>▶ 支持4G、有线等传输方式, 支持多中心数据传输和环保专网;</li> <li>▶ 支持HJ/T212-2005和HJ212-2017通讯协议标准;</li> <li>▶ 16GB大容量存储, 并支持TF卡扩展;</li> <li>▶ 安装方式: 壁挂式;</li> <li>▶ 支持环保在线监测行业高级功能定制。</li> </ul>

## 技术服务

01

### 自助服务

【掌上课堂】自主选择【视频服务】、【文档服务】



02

### 在线咨询

“智能小维”+人工全天候在线服务



03

### 微信报单

微信提前报单, 预约服务时间及准备预案



技术中心专线

010-60779919

扫码关注



维修&发票&服务支持



# 应用案例



# 中国领先的环保物联网产品与解决方案提供商

## 北京

销售经理:尹经理  
联络方式:13264091202

## 广西

销售经理:张经理  
联络方式:13557860369

## 浙江

销售经理:丁经理  
联络方式:13857106187

## 四川、重庆

销售经理:殷经理  
联络方式:18911665312

## 陕西、西藏、青海

销售经理:陈经理  
联络方式:18511728033

## 安徽

销售经理:王经理  
联络方式:15256913889

## 江苏

销售经理:崔经理  
联络方式:17682163836

## 全国油烟业务行业支持及北京油烟业务

销售经理:张经理  
联络方式:17718584236

## 天津

销售经理:米经理  
联络方式:13522338939

## 广东、福建、海南

销售经理:何经理  
联络方式:17612004512

## 上海

销售经理:朱经理  
联络方式:13221080258

## 江西

销售经理:于经理  
联络方式:18635599800

## 甘肃

销售经理:侯经理  
联络方式:13109302082

## 内蒙古

销售经理:郭经理  
联络方式:15394719915

## 贵州

销售经理:彭经理  
联络方式:18198288831

## 销售经理:冯经理

联络方式:13269380896

## 冀北(张家口、承德、秦皇岛、唐山)

销售经理:米经理  
联络方式:13522338939

## 湖北

销售经理:谢经理  
联络方式:17786413698

## 山东

销售经理:邱经理  
联络方式:13583107111

## 河南

销售经理:赵经理  
联络方式:13015511925

## 山西

销售经理:张经理  
联络方式:13834637915

## 新疆

销售经理:李经理  
联络方式:13579260451

## 云南

销售经理:张经理  
联络方式:17705415364

## 冀南(石家庄、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水、雄安新区)

销售经理:赵经理  
联络方式:18931886565

## 湖南

销售经理:徐经理  
联络方式:15697483866

## 吉林

销售经理:李经理  
联络方式:18604468990

## 黑龙江

销售经理:马经理  
联络方式:13766899123

## 辽宁

销售经理:卞经理  
联络方式:13842335113

## 宁夏

销售经理:李经理  
联络方式:19995271888