



Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd

Perfil De Companhia

Tianjin Zwinsoft Technology Co, Ltd. é uma empresa de alta tecnologia fundada por um médico da Universidade de Nankai. A Zwinsoft está comprometida com o monitoramento online de vários elementos ambientais e fornecedores de produtos de serviços online. Os produtos da Zwinsoft estão posicionados no mercado de médio a alto padrão, respondem rapidamente às necessidades dos clientes e lançam produtos e soluções em tempo hábil que atendem às aplicações práticas. Obteve sucessivamente certificação empresarial nacional de alta tecnologia, certificação empresarial de base tecnológica, certificação empresarial de software e certificação de classificação de crédito AAA. A empresa possui uma equipe de P&D de alto nível, capacidades de desenvolvimento profissional, concentra-se nas principais necessidades de monitoramento ambiental e prevenção da poluição, acelera a pesquisa e o desenvolvimento independentes de tecnologias essenciais e a transformação de conquistas, e obteve sucessivamente direitos autorais de software, produtos de software certificados e patentes, centenas de direitos de propriedade intelectual, como certificados de patentes. Ao mesmo tempo, coopera estreitamente com a Universidade de Nankai, a Universidade de Tianjin e outras universidades e institutos de investigação, como o Instituto de Investigação de Inteligência Verde da Academia China de Ciências, para melhorar o alto nível da tecnologia de monitorização ambiental online.



Os produtos da empresa são baseados em uma plataforma de nuvem de big data inteligente e ecologicamente correta, equipada com equipamentos de monitoramento on-line como qualidade do ar, poeira, ruído, fumos de cozinha, compostos orgânicos voláteis, escapamentos de veículos motorizados, fontes de poluição, etc., formando um "um plataforma, múltiplas aplicações" 1+N Monitore o sistema de rede. Os produtos obtiveram dezenas de certificações de produtos de proteção ambiental, certificações de instrumentos de medição e relatórios de testes de organizações autorizadas, e são vendidos em todo o país e em alguns mercados estrangeiros.



Especificação DO PRODUTO

E-mail: sale@zwinsoft.com

Web: www.zwinsoft.com/en

Tel: +86 2223778895

Endereço: Room101, Edifício M6, Base da Indústria Verde, Haitai Fazhan Sexta Estrada, Parque Industrial Huayuan, Distrito de Binhai Gaoxin, Tianjin, China

01



ZWIN-YC08 DUST ONLINE MONITOR

ZWIN-YC08 DUST ONLINE MONITOR foi projetado para inspecionar vários fatores ambientais, que incluem PM2.5, PM10, ruído, temperatura, umidade, luz, velocidade e direção do vento. Com coleta e transmissão de dados e módulo de monitoramento de vídeo, é fácil realizar dados em tempo real e exibição de vídeo.

- Monitoramento on-line contínuo 24 horas
- Invólucro robusto à prova de poeira, à prova de ferrugem e à prova de umidade, grau IP65
- Configuração rápida e operação fácil

02



ZWIN-PM06 Sensor

ZWIN-PM06 Sensor é um dos sensores de aerossol atmosférico desenvolvido de forma independente por nossa empresa. ele adota o princípio de espalhamento de laser e pode detectar e calcular com precisão a concentração de partículas suspensas no ar por unidade de volume com diferentes tamanhos de partículas. Ele pode realizar a saída em tempo real do valor da concentração de massa de PM2,5, PM10 e TSP.

03



ZWIN -YCM06 Portable Online Dust Detector

ZWIN-YCM06 Portable Dust Detector é o detector de partículas ativas recém-lançado da nossa empresa, portátil e altamente integrado. Suas principais características são as seguintes: alta precisão, tamanho pequeno, peso leve, fácil de usar e adaptável para operação externa de longa duração, também pode ser usado em detecção de poeira em locais públicos internos.

Princípio de detecção: método de dispersão de luz; Relação de resolução: 0,1ug/m3;
Canal de tamanho específico: PM2.5, PM10; Faixa de detecção: 0~1000ug/m3.

04



ZWIN-BAM1006 Continuous Particulate Monitor

BAM1006 Continuous Particulate Monitor adota o princípio da atenuação dos raios β para medir a concentração de partículas. O resultado é preciso e confiável. Consiste em três componentes básicos: o hospedeiro do instrumento, a cabeça de corte e o sistema de amostragem.

Faixa de concentração: 0-1.000ug/m3(10.000ug/m3);

Precisão	+2%;
Ambiente operacional temperatura	20 °C~50 °C
umidade	≤80%
pressão do ar	86kPa~106kPa;
Fonte de alimentação	AC220V+22V, frequência 50Hz+1HZ

05



ZWIN-AQMS06 Air Quality Monitor

ZWIN-AQMS06 Mini Air Quality Monitor foi projetado especialmente para detecção de gás. Todos os parâmetros de monitoramento podem ser configurados, incluindo O3, NO2, NOx, CO, SO2, PM2.5 e PM10. Outros poluentes como VOCs, H2S e CO2, ruído e fatores meteorológicos podem ser configurados de acordo com suas necessidades. Com sensor de alta sensibilidade, resposta rápida, alta resolução, boa linearidade e o limite mais baixo de detecção é de até ppb (parte por bilhão) operação nivelada e estável sob condições de alta temperatura.

06



ZWIN-AQMS06-M Mobile Air Quality Monitor

ZWIN-AQMS06-M Mobile Air Quality Monitor foi projetado especialmente para detecção de gás. Todos os parâmetros de monitoramento podem ser configurados, incluindo O3, NO2, NOx, CO, SO2, PM2.5 e PM10. Outros poluentes como VOCs, H2S e CO2, ruído e fatores meteorológicos podem ser configurados de acordo com suas necessidades. Com sensor de alta sensibilidade, resposta rápida, alta resolução, boa linearidade e o limite mais baixo de detecção é de até ppb (parte por bilhão) operação nivelada e estável sob condições de alta temperatura.

07



PM2.5/PM10 Analyzer(β -ray attenuation method)

Baseado no método de atenuação de raios B, o monitor de partículas PM2.5/PM10 é um instrumento automático de análise de PM comumente usado no país e no exterior. é um instrumento especial que pode medir a concentração de partículas pulmonares inaláveis (PM2,5 ou PM10) na atmosfera. A unidade principal do instrumento é instalada no gabinete, através da conexão do tubo selado e da cabeça de corte (PM2.5 ou PM10) ao ar livre, o material particulado atmosférico PM10 (diâmetro aerodinâmico \leq 10 μ m) e PM2.5 (diâmetro aerodinâmico \leq 2,5 μ m) pode ser processado.

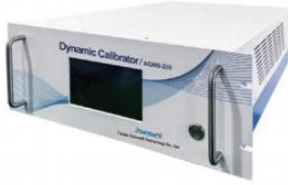
08



ZWIN-AQMS100 Zero Air Generator

ZWIN-AQMS100 Zero Air Generator é usado principalmente para calibração de ponto zero de instrumentos de monitoramento da qualidade do ar ambiental urbano e instrumentos de monitoramento da qualidade do ar ambiental interno. Este instrumento tem as vantagens de saída estável de taxa de fluxo de gás zero, baixo ponto de orvalho, secagem e limpeza de gás zero e operação simples.

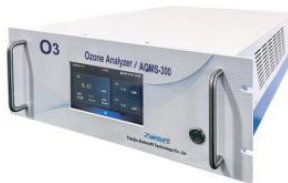
09



ZWIN-AQMS200 Dynamic Calibrator

ZWIN-AQMS200 Dynamic Calibrator é um instrumento de calibração de analisador de gás de alta precisão desenvolvido para monitoramento atmosférico online e controle industrial, análise no local. É um instrumento de calibração de gás de precisão baseado no controle de microprocessador, usado principalmente para a calibração de analisadores de sistema de monitoramento on-line automático contínuo da qualidade do ar ambiental, e também pode ser usado para controle de qualidade em laboratório e produção de analisadores de gás. Possui características de alta precisão de distribuição de gás, alta confiabilidade, tempo de resposta rápido, fácil operação e ampla aplicabilidade.

10



ZWIN-AQMS-300 O3 Analyzer

ZWIN-AQMS-300 Ozone (O₃) analyzer mede a concentração ambiente de O₃ em nível ppb utilizando tecnologia de absorção fotométrica UV. O software multitarefa permite visualizar variáveis de teste durante a operação.

Faixa de medição: 0 ~ 1.000 ppb (extensível)

Deriva zero: +1ppb/24h

Tempo de resposta: ≤120s

11



ZWIN-AQMS-400 CO Analyzer

ZWIN-AQMS-400 CO analyzer adota tecnologia de espectro infravermelho não dispersivo combinada com tecnologia avançada de microprocessador. Ele fornece detecção precisa e confiável de CO no nível ppm para atender aos requisitos de monitoramento de gás ambiente.

12



ZWIN-AQMS-500 SO₂ Analyzer

ZWIN-AQMS-500 SO₂ analyzer adota o método de fluorescência ultravioleta e combina com tecnologia avançada de microprocessador. Ele fornece detecção precisa e confiável de SO₂ no nível ppb ~ ppm, que atende aos requisitos de monitoramento de gases ambientais e monitoramento on-line de fontes de poluição com método de diluição.

13



ZWIN-AQMS-600 NOx Analyzer

ZWIN-AQMS-600 NOx analyzer adota o método de quimioluminescência e combina com tecnologia avançada de microprocessador. Ele fornece detecção precisa e confiável de NOx em níveis ppb~ppm que atende aos requisitos de monitoramento de gases ambientais e monitoramento on-line de fontes de poluição com método de diluição.

Faixa de medição: 0-500ppb/1000ppb (0-20ppm extensível)

Desvio zero: ± 1 ppb/24h

Tempo de resposta: ≤ 120 s

Interface: RS485, 4-20mA, 0-1V/2V/5V/10V

14



ZWIN-AQMS550 H2S Analyzer

ZWIN-AQMS550 H2S Analyzer possui características de alta precisão de medição, boa confiabilidade, tempo de resposta rápido, fácil operação e ampla gama de aplicações. O analisador suporta calibração manual e calibração automática, o programa de calibração pode ser definido pelo usuário e suporta controle remoto e upload remoto. Os dados de medição em tempo real e os parâmetros de status do instrumento podem ser transmitidos e consultados automaticamente, o que pode facilitar aos departamentos relevantes a compreensão do status da qualidade do ar de maneira oportuna e precisa.

15



ZWIN-AQMS650 NH3 Analyzer

ZWIN-AQMS650 NH3 Analyzer possui características de alta precisão de medição, boa confiabilidade, tempo de resposta rápido, fácil operação e ampla gama de aplicações. O analisador suporta calibração manual e calibração automática, o programa de calibração pode ser definido pelo usuário e suporta controle remoto e upload remoto. Os dados de medição em tempo real e os parâmetros de status do instrumento podem ser transmitidos e consultados automaticamente, o que pode facilitar aos departamentos relevantes a compreensão do status da qualidade do ar de maneira oportuna e precisa.

16



ZWIN-AQMS700 CO2 Analyzer

ZWIN-AQMS700 CO2 Analyzer é um instrumento de análise de gás on-line adequado para proteção ambiental doméstica, monitoramento de gases de efeito estufa, controle de emissões de carbono, etc. É composto principalmente de sensores infravermelhos (fonte de luz, piscina de absorção de gás, detector), unidade de aquisição de dados, placa de interface de sinal, circuito de controle, fonte de alimentação e outras peças. Este produto é baseado principalmente na Correlação de Filtro de Gás (GFC) e no infravermelho não dispersivo (NDIR) para realizar a medição da concentração de dióxido de carbono (CO2). Possui características de alta precisão, boa estabilidade e tempo de resposta rápido. Pode ser amplamente utilizado em energia elétrica, indústria química, cimento, aço, fundição e outras cenas.

17



ZWIN-AQMS30 Environmental automatic online monitoring system

O sistema de monitoramento automático ambiental adota o método padrão nacional, composto por analisador PM2.5/PM10 (método de atenuação de raios β), analisador de SO₂ (método de fluorescência ultravioleta), NO_x (espectrometria química), analisador de O₃ (método de absorção ultravioleta), CO analisador (método de absorção infravermelha correlacionado), gerador de gás zero, calibrador dinâmico, sistema de amostragem, monitoramento meteorológico, sistema de calibração, imagens urbanas e outros hardwares, sistema de aquisição e transmissão de dados, estação de monitoramento e outros materiais auxiliares, para obter monitoramento preciso do ambiente regional qualidade do ar, pode ser usado como um novo sistema de controle nacional. Estações.estações de controle de qualidade, estações municipais ou estações regionais de monitoramento da qualidade do ar.

18



ZWiN-GasGuard06 Series fixed gas detector

ZWIN-GasGuard06 series fixed gas detector é usado para monitorar a concentração de gás em diferentes tipos de situações ou tubulações. É um detector de gás tipo parede continuamente 24 horas.

19



ZWIN-Gasman08 Portable Gas Detector

ZWIN-Gasman08 Portable Gas Detector é um tipo de dispositivo de medição de gás de resposta rápida e alta precisão. Com bomba de amostragem interna, velocidade de amostragem rápida e alta vazão, garantindo o tempo de resposta do detector. Design exclusivo, tamanho pequeno e fácil de transportar. Carcaça especial de plástico de engenharia de alta intensidade, adequada para diferentes tipos de situação e ambiente.

20



ZWIN-BC1006 Black Carbon Analyzer

The ZWIN-BC1006 black carbon analyzer adota o método de atenuação óptica multibanda para conduzir monitoramento contínuo on-line e análise de rastreabilidade da concentração de carbono negro na atmosfera ambiente. Ele pode não apenas fornecer os dados básicos da concentração do aerossol de carbono negro, mas também monitorar os pontos de observação afetados pela poluição da massa de ar local.

Princípio de medição: método de atenuação óptica multibanda

Fluxo de mineração: 2L/min ou 5L/min, ajustável Faixa de medição: 0,01-1000ug/m³

O limite de detecção: <2ng/m³ Resolução: <2ng/m³

Fonte de alimentação: (220±10%)V/CA, (50±1)Hz

Temperatura operacional: 5-40 °C Umidade operacional: (0% ~ 95%) RH (sem condensação)

Comprimento de onda de medição: 370nm、470nm, 520nm, 590nm, 660nm, 880nm, 950nm

Visor do instrumento: tela colorida de alta resolução de 7"

21



ZWIN-AQA1006 Portable Compressed Air Analyzer

ZWIN-AQA1006 Portable Compressed Air Analyzer pode medir, registrar e verificar os parâmetros de qualidade do sistema de ar comprimido, medir O₂, CO₂, CO, ponto de orvalho, vapor de óleo e pressão conforme definido no padrão de pureza do ar respirável. O produto garante medições rápidas e confiáveis por meio de design robusto, tempo de resposta rápido do sensor e interface amigável, maximizando assim a proteção de pessoas que utilizam ar para aplicações respiratórias. Comparado com os métodos tradicionais, é mais preciso, mais rápido e mais conveniente.

22



ZWIN-AQA1008 Portable Helium Oxygen Analyzer (Diving)

ZWIN-AQA1008 Portable helium oxygen Analyzer (Diving) é um analisador portátil de três misturas projetado para garantir a mistura correta de hélio, oxigênio e nitrogênio, que é um instrumento de análise de gases de mergulho fácil de operar que pode analisar misturas de gases, corrige automaticamente as condições ambientais e elimina o risco de cálculo manual erros. possui um grande LCD no painel traseiro que é fácil de ler mesmo em condições de pouca luz e fornece informações adicionais.

23



ZWIN-YY08 Oil Fume Monitor

ZWIN-YY08 online smoke monitor adota nova tecnologia para monitorar diretamente a concentração de fumaça de óleo, de modo a realmente atingir o objetivo de monitoramento on-line de fumaça de óleo, PM na indústria de catering. Ele pode realizar a exibição em tempo real de dados de teste. É tamanho pequeno, leve e fácil de transportar. O design integrado do instrumento para amostragem, controle de análise, tela de exibição da bomba de amostragem, exibição intuitiva multiparâmetro em uma tela, amplamente utilizada na detecção de fumaça e fumaça de óleo da indústria de catering.

24



ZWIN-PVOC06 Online Monitor

ZWIN-PVOC06 Online Monitor é um produto adequado para monitoramento em limites de fábricas e fontes fixas de compostos orgânicos voláteis (COV). Adota o princípio da fotoionização PID e do método de amostragem por sucção por bomba.

25



ZWIN-GasMan06 Series Portable VOC Gas Detector

ZWIN-GasMan06 series portable VOC gas detector é um composto orgânico volátil (VOC) portátil para aplicações de monitoramento da qualidade do ar interno e externo (IAQ).

26



ZWIN-FVOCs06 INDUSTRIAL VOC MONITORING SYSTEM (FID METHOD)

ZWIN-FVOCs06 INDUSTRIAL VOC MONITORING SYSTEM (FID METHOD): consiste em três partes básicas: sistema de monitoramento de compostos orgânicos voláteis, sistema de monitoramento de parâmetros de gás. O sistema de controle e aquisição de dados pode monitorar hidrocarbonetos totais de metano, hidrocarbonetos totais não metano, série de benzeno e poluentes orgânicos de gás hidrocarboneto parcialmente halogenado nos gases de escape.

27



ZWIN-CEMS06 Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

Continuous Emission Monitoring System (CEMS) composto por quatro partes básicas: subsistema de monitoramento de material particulado, subsistema de monitoramento de poluentes gasosos, subsistema de monitoramento de parâmetros de gases de combustão, subsistema de controle do sistema e coleta e processamento de dados. É capaz de monitorar SO₂, NO_x, PM, temperatura, nível de pressão e umidade.

28



ZWIN-NH306 Denitrification Ammonia Escape Online Analysis System

ZWIN-NH306 denitrification ammonia escape online analysis system é produzido pela nossa empresa. Este sistema inclui três partes: sistema de pré-tratamento, analisador de gases, processamento de dados e exibição. O método de amostragem deste sistema é a extração in-situ de rastreamento em alta temperatura. O princípio básico deste sistema é baseado na tecnologia de espectroscopia de absorção de laser semiconductor ajustável (TDLAS).

29



ZWIN-PE600 Integrated Photovoltaic Environment Monitor

ZWIN-PE600 é o mais recente monitor ambiental integrado. O dispositivo adota um novo design de estrutura integrada com alta precisão de medição, fácil instalação e uso, e pode coletar vários elementos: incluindo radiação solar (horizontal/inclinação), temperatura, umidade, velocidade do vento, direção do vento, pressão atmosférica, temperatura do solo, gás e outros elementos podem ser personalizados conforme necessário. Em particular, é usado um sensor de radiação solar total de alta estabilidade, que possui características de cosseno perfeitas, resposta rápida, deslocamento de zero e amplo desempenho de resposta à temperatura.

30



ZWIN-CONT1006 Terminal Controller

ZWIN-CONT1006 terminal controller pode suportar a maioria das sondas digitais de análise de qualidade da água de nossa empresa e tem uma interface externa perfeita, que pode realizar convenientemente redes de sondas de sensores, diagnóstico de falhas de controle remoto e outros trabalhos.

31



ZWIN-COD1006

ZWIN-COD1006 é um sensor digital COD com interface de comunicação RS485 e protocolo modbus padrão. Invólucro resistente à corrosão, nível de proteção IP68, escova de limpeza independente para limpar regularmente a interface de medição, adequada para vários ambientes de trabalho agressivos; com base na tecnologia de detecção coerente, possui alta precisão, boa estabilidade, sem pré-tratamento, sem perda de reagente, medição rápida e outras vantagens; medição de feixe duplo, reduzindo efetivamente a interferência de turbidez e cromaticidade; Interface de comunicação RS485, protocolo Modbus padrão, fácil de integrar.

32



ZWIN-TSS1006 Digital Turbidity/Suspended Solids Sensor

ZWIN-TSS1006 sensor é um sensor digital de turbidez/sólidos suspensos com interface de comunicação RS485 e protocolo Modbus padrão. Invólucro resistente à corrosão, nível de proteção IP68, adequado para vários ambientes de trabalho agressivos; Adota LED infravermelho como fonte de luz, não afetado pela cromaticidade das amostras de água; tecnologia de modulação e filtragem digital, eliminando a influência da luz ambiente; fonte de luz LED infravermelha de longa vida, até mais de 10 anos; Interface de comunicação RS485, protocolo Modbus padrão, fácil de integrar.

33



ZWIN-PH1006 Digital pH Sensor

ZWIN-PH1006 sensor é um sensor digital de pH com interface de comunicação RS485 e protocolo Modbus padrão. adota carcaça resistente à corrosão, nível de proteção IP68, adequado para vários ambientes de trabalho agressivos; eletrodos compostos de nível industrial, design de ponte de sal duplo de eletrodo de referência, longa vida útil do eletrodo; sensor de temperatura PT1000 integrado e algoritmo de compensação, a precisão pode chegar a +0,1 °C; Interface de comunicação RS485, protocolo Modbus padrão, fácil de integrar.

34



ZWIN-CON1006 Digital Conductivity Sensor

ZWIN-CON1006 sensor é um sensor digital de condutividade com interface de comunicação RS485 e protocolo Modbus padrão. Adota um invólucro resistente à corrosão, grau de proteção IP68, adequado para vários ambientes de trabalho agressivos; eletrodo quadrupolo de material de grafite de nível industrial é selecionado, adequado para a medição de condutividade em escala real, a constante do eletrodo é muito estável, não afetada pela polarização; compensação automática Resistência de contato de superfície, não afetada pela poluição; sensor de temperatura PT1000 integrado e algoritmo de compensação, precisão de até $\pm 0,1$ °C; interface de comunicação RS485, protocolo Modbus padrão, fácil de integrar.

35



ZWIN-SPE1006 Digital Spectral Sensor

ZWIN-SPE1006 Digital Spectral Sensor pode monitorar simultaneamente vários parâmetros de qualidade da água, como DQO, TOC, DBO, TUR, temperatura e permanganato. O invólucro é feito de aço inoxidável 316L/material PEEK de alto desempenho, com nível de proteção IP68, o que pode garantir que a sonda do sensor possa afundar na água indefinidamente e não ser danificada devido à imersão. A janela óptica é feita de safira industrial, combinada com revestimento antipoluição, que pode manter a limpeza por muito tempo e coletar e analisar dados em tempo real.

HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO

2014 • Solução de monitoramento on-line de poeira é lançada
• Desenvolvimento Concluído da Plataforma de Monitoramento em Grade Atmosférica

2015 • Sistema de monitoramento online de poeira é lançado
• A solução de monitoramento Zwinsoft Dust Online é altamente aclamada

2016 • Co-construiu o Centro de Pesquisa de Tecnologia de Sensores com a Escola de Informação Eletrônica e Engenharia Óptica da Universidade de Nankai
• Equipamento de monitoramento on-line de fumaça de óleo é lançado
• Mini produtos de monitoramento da qualidade do ar são lançados

2017 • A tecnologia de monitoramento on-line de poeira foi aprimorada ainda mais
• A tecnologia do sistema de monitoramento da qualidade do ar foi aprimorada ainda mais
• Monitores on-line são liberados

2018 • O sistema de monitoramento de exaustão de veículos motorizados começou a se desenvolver
• O sistema de monitoramento online de gases de combustão é lançado
• Lançado sistema online de monitoramento de fontes de poluição
• O sistema de monitoramento on-line de VOCs foi aprimorado ainda mais

2019 • O sistema de monitoramento online de gases de combustão é lançado
• Lançada plataforma inteligente de gestão de proteção ambiental
• Sistema de monitoramento de exaustão de veículos motorizados é lançado
• O sistema de monitoramento online de gases de combustão é lançado
• O sistema de monitoramento on-line para a tecnologia de fontes de poluição foi aprimorado ainda mais
• A tecnologia do sistema de monitoramento on-line de VOCs foi aprimorada ainda mais

2020 • Produtos de monitoramento da qualidade da água são lançados
• Sistema de monitoramento automático de material particulado ambiental foi lançado
• Instrumento de aquisição de dados foi lançado
• Sistema de monitoramento OBD é lançado
• O sistema de monitoramento de eletricidade das condições de trabalho é liberado

2021 • Lançado sistema automático de monitoramento online da qualidade do ar ambiente
• Lançado sistema on-line de monitoramento da qualidade do ar ambiente em pequena escala
• A tecnologia de plataforma de integração de controle e gerenciamento dinâmico desorganizado foi aprimorada ainda mais
• Lançado sistema de monitoramento on-line de fumaça de cozinha

2022 • A tecnologia da plataforma de integração de gerenciamento e controle não organizado foi aprimorada ainda mais
• Foram introduzidas tecnologias de ecossistema, monitoramento do solo, neutralização de carbono e pico de carbono

2023 • Lançada plataforma integrada para gestão e controle desorganizado de aço, cimento e coque
• Foi lançado sistema de gestão colaborativa para alerta precoce de ar, água e solo em parques industriais
• Foi introduzido o sistema automático de monitoramento da qualidade do ar ambiente
• Sistema de monitoramento de ruído foi lançado
• Analisador de Carbono Negro foi lançado

 Email: sale@zwinsoft.com ana@zwinsoft.com Web: www.zwinsoft.com/en

 Tel :+86 22 23778895

 Endereço: Room101, Edifício M6, Base da Indústria Verde, Haitai Fazhan Sexta Estrada, Parque Industrial Huayuan, Distrito de Binhai Gaoxin, Tianjin, China