



四川泸安智慧科技有限公司
SICHUAN LU'AN SMART TECHNOLOGY CO.,LTD.

智慧环保 综合管理系统

SMART ENVIRONMENTAL PROTECTION COMPREHENSIVE MANAGEMENT SYSTEM

四川泸安智慧科技有限公司

SICHUAN LU'AN SMART TECHNOLOGY CO.,LTD



四川泸安智慧科技有限公司

地址：泸州市江阳区金融中心16栋1309号

联系电话：18982706212 或 18715714303

公司网址：www.lzzhaf.com

CONTENTS

目录

企业介绍 01

公司简介

专利·软著

公司荣誉

发展历程 05

环保综合管理系统 07

扬尘在线监测综合管理系统·扬尘在线监测

VOC在线监测综合管理系统·VOC在线检测

水质在线监测管理系统·水质在线监测系统

烟气CMS综合管理系统·烟气CMS、排放监测

无固废城市综合管理系统·空气质量监测

油烟在线监测综合管理系统·油烟在线监测

机动车尾气监测综合管理系统·机动车尾气监测

周界气体淤泥监测综合管理系统·测机动车尾气监测

海绵城市综合管理系统·环保物联网采集板 土壤综合管理系统

城市智能降尘除霾系统 25

楼顶及建筑工地智能降尘除霾系统

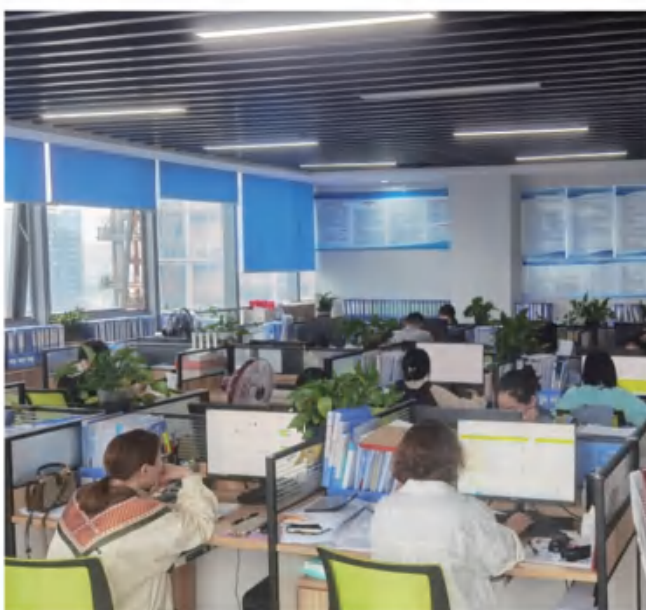
道路喷雾降尘系统

公司经典案例 29

企业风采 31

关于我们

四川泸安智慧科技有限公司于2014年成立，注册资金800万。公司属于一家高新技术企业、科技技术型中小企业，拥有电子与智能化工程专业承包贰级资质。公司一直以来专注于物联网相关硬件设备研发、行业专业系统软件开发、设备生产、自研设备销售、系统集成销售和系统运维。公司在智慧消防、环境监测、工业控制等行业形成了自己独有的核心技术产品，提供了完整的系统建立和硬件设备安装的解决方案。公司拥有精湛的技术团队和运维保障队伍，以热情服务理念回报客户，以踏实工作和真诚服务的心赢得市场。目前公司已拥有三十多项实用新型专利和多项软件著作权。



涉及环境监测仪器仪表制造；环境监督专用仪器仪表制造；噪声监测仪器、相关环境监测仪器制造；生态环境监测及检测仪器仪表销售；生态环境材料销售；物联网技术的开发及应用；环境保护监测；大气污染治理；智能环境设备维修；物联网信息感知技术服务；工业物联网平台软件开发；信息系统集成和物联网技术服务；仪器仪表（环保监测设备）的设计研发、调试及技术服务；安防系统的设计、施工及维护；安全技术防范等智能科技领域。并推出了智慧环保物联网管理平台，智慧工地管理平台，医疗废物在线监管平台，智慧危险废物、固体废物在线监管平台，智慧消防管理平台等。

公司奉行“以诚信为基础，以质量求生存，以服务树形象，以品牌求发展，坚持“以人为本、求实创新、与时俱进、科学经营”的企业精神，本着“用户至上，信誉第一，敬业奉献，创出未来”的服务宗旨，始终为客户提供一流的工程质量、安全可靠运行的服务和热情为客户提供技术支持，满足客户的各种需求，由此赢得了广大客户的认可、支持与信赖。

公司软著



公司软著



公司专利

目前公司已获得计算机软著专利13项。



目前公司已获得实用新型专利18项，正在申请中专利9项。

◆ 企业文化



◆ 公司理念

公司坚定跟随中国共产党，坚持“科技第一生产力，人才是第一资源、创新是第一动力”的步伐，坚持“以人为本、求实创新、与时俱进、科学经营”的企业精神，本着“用户至上，信誉第一，敬业奉献，创出未来”的服务宗旨，始终为客户提供一流的工程质量，安全可靠的运行服务，稳定的技术支持，满足客户的各种需求，以此赢得广大客户的认可、支持与信赖。

◆ 企业愿景

让客户满意，让员工满意、让合作方满意，为创建和谐社会而努力。

◆ 公司资质



公司营业执照

安全生产许可证

高新技术企业证书



公司管理体系认证

电子与智能化工程专业承包贰级

◆ 公司 3A 证书



信用等级认证 10 项

◆ 公司荣誉



泸州市龙马潭区 2021-2022 年度建立现代企业制度达标企业

2022 年度先进集体

企业 AAA 信用评级



创新创业大赛省决赛证书



智慧城市会员单位

发展历程

不断超越 追求完美



环保综合管理系统的意义

一、引言

随着全球环境保护意识的日益增强，各国政府和企业纷纷加强了对环保工作的投入和管理。环保综合管理系统作为一种集成了多种功能和模块的管理工具，在提升环保工作水平、促进可持续发展方面发挥着重要作用。

二、提高管理效率

环保综合管理系统通过集成各类环保数据和信息，实现了数据的集中存储、管理和共享。这极大地提高了环保工作的管理效率。系统能够自动处理和分析数据，减少了人工干预和错误，提高了工作的准确性和效率。同时，系统还可以根据预设的规则和流程，自动执行相关任务，如发送提醒、生成报告等，进一步减轻了工作人员的负担。

三、实时监测预警

环保综合管理系统利用物联网、传感器等技术手段，可以对环境质量、污染源等进行实时监测。当监测数据超过预设的阈值时，系统会自动触发预警机制，提醒相关部门及时采取措施。这种实时监测预警的方式，能够及时发现环境问题并作出响应，有效避免了环境污染事故的发生。

四、资源优化配置

环保综合管理系统通过大数据分析和预测模型，能够对环保资源进行优化配置。系统可以根据不同地区、不同时间段的环保需求和资源状况，制定科学的资源分配计划，确保资源的合理利用和最大化效益。同时，系统还可以对资源的使用情况进行实时监控和评估，为资源的持续利用和优化提供数据支持。

五、决策支持

环保综合管理系统为政策制定、管理决策等提供了科学依据和决策支持。系统能够基于大量的环保数据和信息，进行深度挖掘和分析，发现隐藏在数据背后的规律和趋势。这些分析结果能够为决策者提供有价值的参考信息，帮助他们做出更加科学、合理的决策。同时，系统还可以根据决策者的需求，提供个性化的决策支持服务，如制定应急预案、评估政策效果等。

六、法规遵从

环保综合管理系统能够帮助企业、机构等遵守相关环保法规和政策。系统能够集成国家和地方的环保法规和政策信息，为用户提供便捷的查询和了解渠道。同时，系统还可以根据用户的实际情况和需求，提供针对性的合规建议和解决方案。通过系统的帮助和支持，用户能够更好地了解和遵守相关法规和政策要求，避免因违反规定而带来的法律风险和经济损失。

七、公众参与

环保综合管理系统鼓励并促进公众参与环保工作。系统可以通过网站、社交媒体等渠道向公众发布环保信息、普及环保知识、展示环保成果等，提高公众对环保工作的关注度和参与度。同时，系统还可以设置互动交流平台或举报机制等功能，鼓励公众提出意见和建议、举报环境违法行为等，为环保工作提供更多的线索和支持。通过公众参与的方式，可以形成全社会共同关心、支持、参与环保的良好氛围。

八、结语

环保综合管理系统在提高管理效率、实时监测预警、资源优化配置、决策支持、法规遵从和公众参与等方面具有重要意义。它能够 为环保工作提供全面、高效、智能的管理支持和服务，促进环境保护工作的深入开展和可持续发展。

环保综合管理系统的内容

环保综合管理系统是一个集成多种功能和模块的系统，旨在通过科学、高效的管理手段，促进环境保护和资源合理利用。以下是环保综合管理系统的主要特点和功能，按照清晰的格式进行归纳：

环保综合管理系统概述

一、系统概述

环保综合管理系统是一套综合性的管理工具，用于协调和管理环境保护工作的各个方面。它涵盖了环保信息管理、监测预警、决策支持、综合执法、应急响应等多个方面，通过信息化手段提高环保工作的效率和质量。

二、主要功能

1. 环保信息管理

- 整合各类环保数据和信息，实现数据的集中存储、管理和共享。
- 提供数据查询、统计分析、可视化展示等功能，便于用户快速获取环保数据和信息。

2. 监测预警

- 利用物联网、传感器等技术手段，对环境质量、污染源等进行实时监测。
- 设定预警阈值，当监测数据超过阈值时，系统自动触发预警机制，提醒相关部门及时采取措施。

3. 决策支持

- 基于大数据、人工智能等技术，对环保数据进行深度挖掘和分析，为政策制定、管理决策等提供科学依据。
- 提供预测模型，帮助预测未来环境质量变化趋势，为预防环境污染提供指导。

4. 综合执法

- 建立环保执法数据库，记录执法过程和结果，便于追踪和考核。
- 实现执法过程的电子化、网络化，提高执法效率和透明度。

5. 应急响应

- 制定应急预案和处置流程，明确各部门职责和协作机制。
- 在突发环境事件发生时，迅速启动应急响应机制，组织相关部门开展应急处置和救援工作。

三、特点

1. 集成性：将多个功能和模块集成到一个系统中，实现环保工作的全面管理和监控。
2. 高效性：通过信息化手段提高环保工作的效率和质量，减少人工干预和错误。
3. 智能化：利用大数据、人工智能等技术手段，为环保工作提供智能化支持和决策依据。
4. 灵活性：系统可根据实际需求进行定制和扩展，满足不同地区和部门的环保管理需求。

四、应用实例

环保综合管理系统在工业园区、城市环境管理等领域得到广泛应用。例如，在工业园区中，系统可实时监测企业排污情况，预警超标排放，为环保部门提供执法依据；在城市环境管理中，系统可整合空气质量、噪声等环境数据，为城市环境改善提供科学依据和决策支持。

平台展示图



环保综合管理平台的意义与功能

一、引言

环保综合管理平台是一种集成数据采集、处理、分析与应用等功能于一体的信息化管理系统。其目的在于提高环保监管和治理的效率和智能化水平，从而有效应对环境问题，保护人类赖以生存的自然环境。

二、平台功能

1.** 数据采集与处理 **

- 实时监测和采集各类环境数据，包括空气质量、水质、噪音、土壤、有毒有害物质等。
- 对采集到的数据进行清洗、整理和分析，确保数据的准确性和可靠性。

2.** 数据分析与挖掘 **

- 运用大数据和人工智能技术，对环境数据进行深度挖掘，发现潜在问题和趋势。
- 通过数据分析和预测模型，为环保决策提供科学依据和决策支持。

3.** 综合应用与服务 **

- 为政府、企业和公众提供多元化的环保服务，如环境质量查询、污染源监管、应急预案等。
- 实现环境数据的共享与开放，提高数据的透明度和利用价值。

三、平台优势

1.** 提高管理效率 **

- 环保综合管理平台能够自动处理和分析数据，减少了人工干预和错误，提高了管理效率。
- 集中化的数据管理和共享机制，有助于环保局各科室间的信息高效共享和业务协同处理。

2.** 实时监测与预警 **

- 利用物联网和传感器技术，实现环境质量的实时监测和预警。
- 预警机制能够及时触发，帮助相关部门迅速响应并采取措施。

3.** 资源优化配置 **

- 通过数据分析和预测模型，实现环保资源的优化配置和最大化效益。
- 对资源的使用情况进行实时监控和评估，为资源的持续利用和优化提供数据支持。

4.** 法规遵从与公众参与 **

- 环保综合管理平台能够集成国家和地方的环保法规和政策信息，帮助企业、机构等遵守相关法规和政策。
- 鼓励并促进公众参与环保工作，通过网站、社交媒体等渠道向公众发布环保信息、普及环保知识、展示环保成果等。

5.** 应用案例分析 **

- 某城市通过使用环保综合管理平台，实现了空气质量的实时监测和预警，有效降低了空气污染事件的发生率。
- 某工业园区通过该平台实现了对园区内企业的污染源监管和排放量可视化展示，有效提升了园区的管理水平和环境质量。

四、结论

环保综合管理平台在提高环保管理效率、实时监测预警、资源优化配置、法规遵从和公众参与等方面具有重要意义。它是环保工作的重要支撑和工具，有助于推动环境保护事业的持续发展和进步。

环保综合管理平台简介

1.** 综合性环境管理工具 **

该平台是一个集环境监测、污染源管理、数据分析与应急响应于一体的综合性环保管理平台。

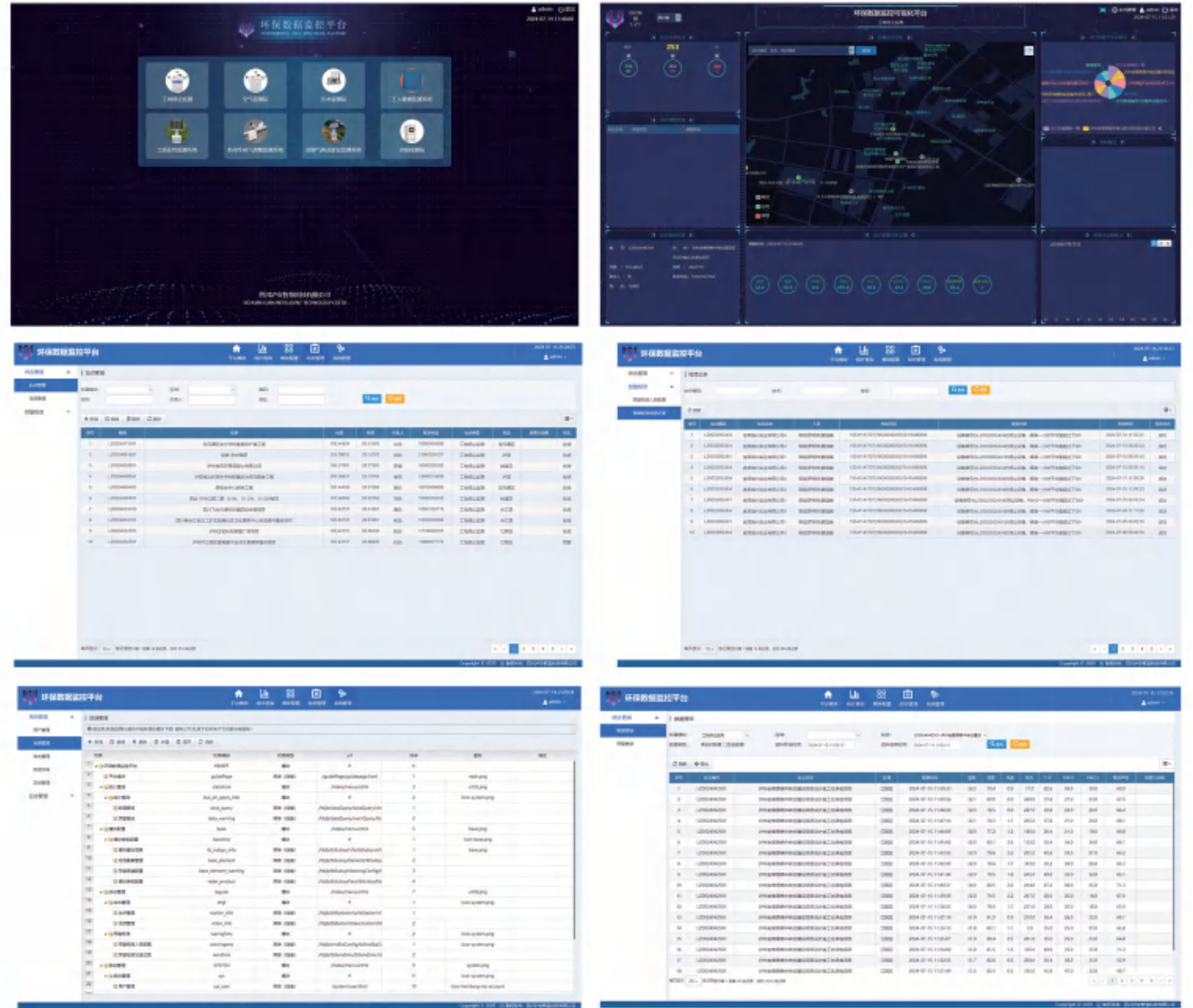
2.** 数据整合与信息共享 **

平台实现了各级环保部门、企业及相关机构之间的数据整合与信息共享，提高了环保监管效率。

3.** 决策支持系统 **

为政府和企业提供数据驱动的决策支持，促进环境保护与可持续发展。

平台展示图



模块化配置与功能

环保综合管理平台是一个高度可定制化的系统，能够根据用户的需求和实际情况，配置不同的模块以满足特定的环保管理需求。这种模块化的设计使得平台具有更高的灵活性和扩展性，能够更好地适应不同场景下的环保管理挑战。

模块化配置的优势

1.** 灵活性 **:

用户可以根据实际需求选择不同的模块进行配置，无需购买和部署整个系统。

2.** 扩展性 **:

随着环保管理需求的变化，用户可以轻松添加或移除模块以适应新的需求。

3.** 成本效益 **:

通过选择合适的模块配置，用户可以降低成本并最大化系统的价值。

◆ 模块化配置与功能

模块化配置

环保综合管理平台通常包括以下几个核心模块，但具体配置可以根据用户的需要进行调整：

- 1. ** 数据采集与处理模块 **
 - 负责实时监测和采集各类环境数据，如空气质量、水质、噪音等。
 - 对数据进行清洗、整理和分析，确保数据的准确性和可靠性。
- 2. ** 数据分析与挖掘模块 **
 - 运用大数据和人工智能技术，对环境数据进行深度挖掘和分析，发现潜在问题和趋势。
 - 通过数据分析和预测模型，为环保决策提供科学依据和决策支持。
- 3. ** 污染源监管模块 **
 - 对各类污染源进行实时监控和管理，包括工业排放、交通尾气等。
 - 设定排放标准和阈值，当污染源超标时触发预警机制。
- 4. ** 环境质量评估模块 **
 - 综合评估各类环境指标，如空气质量指数、水质等级等。
 - 为公众提供环境质量信息，引导公众关注和参与环保。
- 5. ** 应急响应模块 **
 - 制定应急预案和处置流程，明确各部门职责和协作机制。
 - 在突发环境事件发生时，迅速启动应急响应机制，组织相关部门开展应急处置和救援工作。
- 6. ** 法规遵从模块 **
 - 集成国家和地方的环保法规和政策信息，帮助企业、机构等遵守相关法规和政策。
 - 提供合规建议和解决方案，降低违规风险。
- 7. ** 公众参与模块 **
 - 通过网站、社交媒体等渠道向公众发布环保信息、普及环保知识、展示环保成果等。
 - 设置互动交流平台或举报机制等功能，鼓励公众提出意见和建议、举报环境违法行为等。

案例分析

某城市环保部门为了提升空气质量管理水平，选择了环保综合管理平台并配置了数据采集与处理、数据分析与挖掘、污染源监管和应急响应等模块。通过实时监测和分析空气质量数据，该城市成功降低了空气污染事件的发生率，并提高了公众的环保意识和参与度。

结论

环保综合管理平台通过模块化配置的方式，为不同用户提供了灵活、高效、可定制的环保管理解决方案。这种设计模式不仅提高了系统的灵活性和扩展性，还降低了用户的投资成本和风险。未来，随着环保管理需求的不断变化和发展，环保综合管理平台将继续发挥其重要作用，推动环境保护事业的持续发展和进步。

◆ 平台用户群体分析



政府环保部门

通过平台获取全面的环境监测数据，为政策制定和执法提供依据，提高环保工作的效率和效果。

企业

利用平台进行自查自报，及时发现并解决环境问题，降低环保风险，提升企业形象和竞争力。

科研机构

借助平台丰富的数据资源进行环境科学研究，为环保技术的创新和发展提供支持。

社会公众

通过平台了解身边的环境状况，参与环保活动和监督，提高环保意识，共同维护美好的生态环境。

◆ 监测点位布局及数据采集方式

监测点位布局

根据地理、气象条件和污染源分布情况，科学合理地设置空气质量、水质、土壤等监测点位，确保全面覆盖和有效监控。

数据采集方式

采用自动化监测设备，如空气质量自动监测站、水质自动监测仪等，进行实时、连续的数据采集。同时，结合人工采样和实验室分析，确保数据的准确性和可靠性。



◆ 监测点位布局及数据采集方式

1. 实时监测数据展示

通过环保综合管理平台，可以实时查看各个监测点位的空气质量、水质等环境指标数据，以及污染源的排放情况。

2. 分析报告

平台会自动生成环境状况分析报告，包括各项指标的统计分析、超标情况、变化趋势等，为管理部门提供决策支持。

◆ 监测点位布局及数据采集方式

历史数据查询

平台提供历史数据查询功能，用户可以方便地查看过去一段时间内的环境监测数据，了解环境状况的变化情况。

趋势预测

基于历史数据和实时监测数据，平台会运用大数据分析技术，对环境指标的变化趋势进行预测，为管理部门提供预警和决策依据。



◆ 数据异常报警及应急响应机制

1. 数据异常报警

当监测数据出现异常或超标情况时，平台会自动触发报警机制，及时通知管理人员进行处理。

2. 应急响应机制

在数据异常或环境污染事件发生时，平台会启动应急响应机制，包括通知相关部门、调配资源、发布信息，确保及时有效地应对环境问题。

◆ 环保公益活动组织和实施情况

活动策划

根据环保需求和公众关注热点，策划具有针对性和吸引力的环保公益活动。

活动实施

组织志愿者、准备物资、协调场地等，确保活动顺利进行。



活动宣传

通过多渠道宣传，扩大活动影响力，吸引更多公众参与。

活动总结

对活动进行总结评估，收集反馈意见，不断改进和优化活动方案。

◆ 平台运营团队组建和管理模式

组建专业运营团队

招募具备环保、信息技术和项目管理背景的专业人才，形成高效协作的团队。

明确团队职责分工

设立项目管理、技术开发、数据分析、用户支持等岗位，确保平台稳定运营。

建立考核机制

通过定期评估和绩效考核，激励团队成员积极投入平台运营工作，不断优化服务质量。



◆ 数据维护和更新策略



定期数据备份

为确保数据安全，定期对平台数据进行备份，防止数据丢失。

实时数据更新

与环保部门、企业等合作，实时获取最新的环境数据和污染源信息，确保平台数据的准确性和时效性。

数据质量监控

设立数据质量监控机制，对数据进行定期检查和清洗，剔除异常值和错误数据。

◆ 用户反馈收集和处理流程



设立用户反馈渠道

通过在线客服、邮件、电话等多种方式收集用户反馈，确保用户问题能够及时得到解决。



反馈分类与处理

对用户反馈进行分类整理，针对不同类型的问题制定相应的处理方案，提高处理效率。



跟踪与回访

对用户反馈的问题进行跟踪和回访，确保问题得到彻底解决，并收集用户对处理结果的满意度。

◆ 建设目标与愿景

01

提升环境治理能力

通过平台的建设，提升政府及相关机构的环境治理能力，有效应对环境问题。

02

实现精准监管

利用大数据、物联网等技术手段，实现对污染源的精准监管，提高执法效率。

03

促进绿色发展

推动产业绿色转型，引导企业实现低碳、环保、可持续发展。



◆ 未来发展规划及创新点

拓展服务范围

逐步将平台服务范围扩展至全国，为更多地区提供环保综合管理服务。

开展合作与交流

加强与其他国家和地区的环保机构合作与交流，共同推动全球环境保护事业的发展。

引入新技术

积极探索并引入大数据、人工智能等先进技术，优化平台功能和服务质量。

创新服务模式

探索线上线下相结合的服务模式，为用户提供更加便捷、高效的环保综合管理服务。



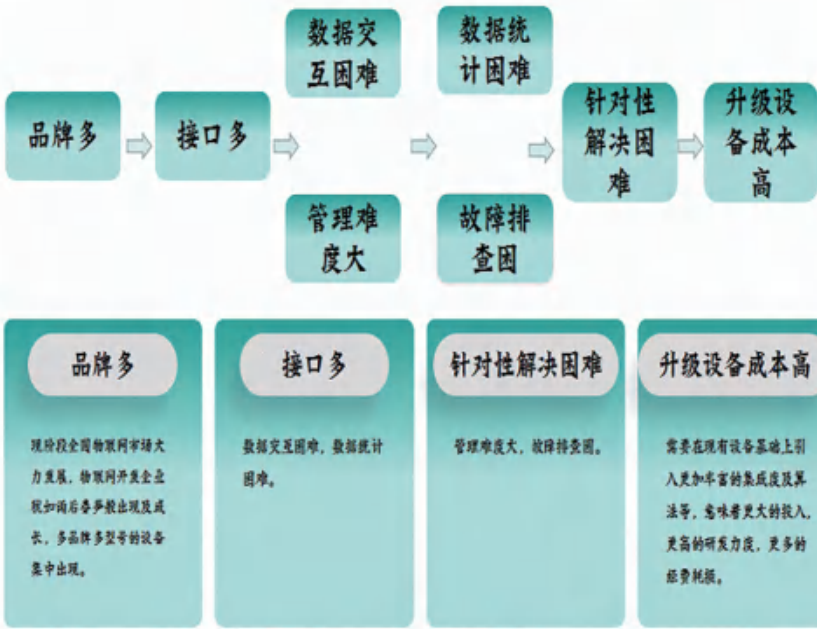
技术和产品

智慧环保相关平台及设备（公司自主研发 & 生产制造）

相关平台及设备	
智慧环保综合管理平台	自主开发平台
环保产品物联网采集主控板2.0	自主研发设备及主控程序
油烟在线监测设备	自主研发设备
空气质量监测系统	自主研发设备
voc在线检测设备	自主研发设备
烟气cems在线检测设备	自主研发设备
医疗机构周界气体检测设备	自主研发设备
淤泥在线监测设备	自主研发设备
机动车尾气黑烟监测系统	自主研发设备

泸安智慧公司通过多年在环保行业的沉淀不断深入,逐步细化,自主研发了:扬尘(视频)在线监测管理平台、VOCs在线监测平台、油烟在线监测平台、污染源在线监控中心平台和移动执法监管系统平台。同时研发了激光散射法(ZHAF-YC06系列)和β射线法(ZHAF-YCB06)扬尘在线监测仪、泵吸式(ZHAF-AQMS06)和扩散式(ZHAF-AQMS08)空气质量监测微型站、PID法(ZHAF-PVOCs)和FID法(ZHAF-FVOCs)VOC在线监测仪、油烟在线监测仪(ZHAF-YY06/08系列)、烟气在线监测仪、机动车尾气监测系统等配套监测设备,形成了完善的智慧环保产品体系。

环保物联网采集板



我公司推出的环保物联网采集板在多场景多任务进行应用,实现底层数据采集以及计算,连接平台与底层硬件,实现底层设备物联;产品既是采集终端又可以成为应用处理终端,实现本地数据处理、展示、控制等;产品支持 128GB 本地存储空间,实现即采即存,内部可自定义多报表服务,实现数据结构化存储;产品模块化设计,可根据不同应用搭载不同的传输模块(以太网、WiFi、蓝牙、4G、串行接口等),同时支持采集接口自定义,传输协议自定义,控制逻辑自定义;产品支持 4G、wifi、以太网等接口与平台服务器交互数据;设备集成高性能处理芯片,能够实现本地数据计算,本地逻辑运用,数据采集计算, AI 应用、用户自定义应用;支持多种类数据采集,多协议解析,自定义解析,硬件接口: ADC、IO、485、232;多路控制接口。

技术和产品

- 1. 物联网中间处理应用**
实现底层数据采集以及计算,连接平台与底层硬件,实现底层设备物联;
- 2. 本地逻辑处理应用**
产品既是采集终端又可以成为应用处理终端,实现本地数据处理、展示、控制等;
- 3. 本地数据存储**
产品支持 128GB 本地存储空间,实现即采即存,内部可自定义多报表服务,实现数据结构化存储;
- 4. 高度自定义**
产品模块化设计,可根据不同应用搭载不同的传输模块(以太网、WiFi、蓝牙、4G、串行接口等),同时支持采集接口自定义,传输协议自定义,控制逻辑自定义;
- 5. 多方位实现数据交互**
产品支持 4G、wifi、以太网等接口与平台服务器交互数据;
- 6. 本地处理与计算**
设备集成高性能处理芯片,能够实现本地数据计算,本地逻辑运用,数据采集计算, AI 应用、用户自定义应用;
- 7. 数据采集与控制**
支持多种类数据采集,多协议解析,自定义解析,硬件接口: ADC、IO、485、232;多路控制接口;

产品优势

- 1. 接口多样性**
产品可配置消防系统多种接口,方便用户根据需要配置,一台设备多场景应用;
- 2. 简单配置**
绝大部分用户只需在原有消防设备自带的配置工具或网页即可完成设备采集、联网、数据处理等配置工作,减少用户配置时间;
- 3. 本地处理**
用户可根据需要消防设施设备配置相应的处理逻辑,实现本地数据采集计算,存储,报警等功能,省去用户底层处理设备,更加方便直观的掌控全局;

扬尘在线监测

扬尘在线监测是一种重要的环境监测技术,主要用于实时监控和分析空气中悬浮的颗粒物(如 PM2.5 和 PM10)的浓度及其他相关参数。以下是对扬尘在线监测的详细解释:

一、定义与重要性

扬尘是由于地面上的尘土在风力、人为带动及其他带动飞扬而进入大气的开放性污染源,是环境空气中总悬浮颗粒物的重要组成部分。扬尘监测是为了防治大气污染对扬尘进行实时在线监控的措施,有助于科学制定治霾措施,改善空气质量。

二、工作原理

扬尘在线监测仪采用多种传感器技术,如激光散射、电子重力式、微重力式等。其中,激光散射技术通过向测量区域发射激光束,并通过检测散射光来测量扬尘颗粒的数量和大小。同时,该技术还可以分析颗粒的形状、密度以及反射率等参数,以更加准确地测量扬尘浓度。

三、监测参数

扬尘在线监测系统通常可以实时监测以下参数:

1* PM2.5 和 PM10 浓度 2* 噪声 3* 风速、风向、风力
4* 大气压力 5* 空气温湿度 6* TSP (总悬浮颗粒物)

◆ 扬尘在线监测

四、系统组成

扬尘在线监测系统通常由以下几个单元组成：

- 1. 扬尘监测单元：由 PM2.5 传感器、PM10 传感器组成，对扬尘进行连续自动监测。
- 2. 噪声监测单元：由噪声传感器组成，全天候户外噪声采集传感单元。
- 3. 气象监测单元：包括风速传感器、风向传感器、气象多要素百叶盒等，为扬尘和噪声监测数据的后期分析提供气象参数保障。

五、数据传输与处理

扬尘在线监测仪通过无线网络(如 4G 或 5G 通信技术)将实时数据上传至云端。这些数据经过专门的软件进行分析和处理，可以图形化显示扬尘浓度和粒径分布等参数。同时，系统可以设置报警阈值，当扬尘浓度达到预设值时，会自动发出警报。

六、应用场合

扬尘在线监测设备主要用于建筑物扬尘、砂场、煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放的在线实时自动监测。同时，它还可以用于小区、商业区、道路交通、施工区等环境空气质量的监测。

七、优势与局限性

扬尘在线监测系统的优势在于可以实现实时监测、数据准确、易于操作、便于管理等。然而，该系统也存在一些局限性，如需要固定的设备和人员，对现场的环境有一定的要求等。此外，系统需要定期维护和升级，以保持良好的监测效果。综上所述，扬尘在线监测是环境保护领域的重要技术之一，对于改善空气质量、保护生态环境具有重要意义。



01

ZHAF - YC06系列扬尘在线监测仪

ZHAF-YC06扬尘在线监测终端，是集成颗粒物在线监测仪、噪声监测仪、气象参数传感器、数据采集板及信息平台等技术为一体的开放式污染源在线监测终端，主要应用于建筑扬尘、沙石场、堆煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放及居民区、商业区、道路交通、施工区域等的环境空气质量的在线实时的自动监控。

ZHAF - YCB06 β射线法扬尘在线监测仪

ZHAF-YCB06β射线法扬尘在线监测仪采用了β射线衰减的原理对粒子进行监测，可以实时监测环境大气中PM2.5/PM10/TSP颗粒物的浓度水平。该仪器长期广泛适用于环境空气颗粒物的浓度监测，如PM10/PM2.5/TSP（选配不同的采样切割头）等，该仪器是目前国内各地使用最成功的一套监测平台系统。

02



1



2



5



3



4



02

ZHAF-YC06系列扬尘
在线监测仪

ZHAF-YCB06 β 射线法
扬尘在线监测仪

ZHAF-YC06扬尘视频
在线监测车

ZHAF-YC08环境监测
车

ZHAF-YCF06无人机环
境监测仪

ZHAF-YCA06扬尘在
线监测一体机

◆ 空气质量监测

空气质量监测是环境保护领域的重要组成部分，它直接关系到人类的健康和生活质量。通过空气质量监测，可以实时掌握空气中污染物的浓度、气象条件、持久性有机物、气溶胶、噪音水平以及负氧离子等数据，从而为空气质量改善和环境保护提供科学依据。本文将详细介绍空气质量监测的主要内容和方面。

1. 污染物浓度监测

污染物浓度监测是空气质量监测的核心内容之一。监测的污染物主要包括 PM2.5（直径小于 2.5 微米的颗粒物）、PM10（直径小于 10 微米的颗粒物）以及其他有害气体如二氧化硫、氮氧化物等。通过实时监测这些污染物的浓度，可以评估空气质量状况，及时采取相应的污染防控措施。

2. 气象条件分析

气象条件是影响空气质量的重要因素之一。通过对风速、风向、温度、湿度等气象参数的监测和分析，可以了解气象条件对污染物扩散和空气质量的影响。例如，大风和降雨有利于污染物的扩散和稀释，而静风和逆温天气则容易导致污染物聚集和空气污染加重。

3. 持久性有机物监测

持久性有机物是一类难以降解、对人体健康有害的有机污染物。它们可以通过大气传输和沉降等过程进入生态系统，对环境造成长期影响。因此，对持久性有机物的监测和评估也是空气质量监测的重要内容之一。

4. 气溶胶检测

气溶胶是悬浮在大气中的固体或液体颗粒物。它们可以来自自然源（如火山喷发、沙尘暴等）或人为源（如燃烧、工业排放等）。气溶胶对空气质量、气候变化和人体健康都有重要影响。通过气溶胶检测，可以了解气溶胶的来源、成分和浓度等信息，为空气质量改善和环境保护提供科学依据。

5. 噪音水平评估

噪音污染是城市环境中普遍存在的问题之一。长期暴露在噪音环境下会对人体健康产生负面影响。因此，对噪音水平的评估也是空气质量监测的重要方面之一。通过对噪音的实时监测和评估，可以了解噪音污染的程度和分布情况，为噪音控制和环境保护提供依据。

6. 负氧离子监测

负氧离子是指带有一个或多个负电荷的氧原子或分子。它们具有清新空气、促进人体健康等作用。因此，对负氧离子的监测也是空气质量监测的一个重要方面。通过监测负氧离子的浓度和分布情况，可以评估空气质量的清新度和健康性。

7. 数据处理与分析

数据处理与分析是空气质量监测的重要环节之一。通过对监测数据进行处理和分析，可以提取有用的信息，评估空气质量状况，预测未来空气质量趋势，并为环境管理和政策制定提供科学依据。数据处理和分析需要运用统计学、数据分析等专业知识和技术手段。

8. 空气质量评价报告

空气质量评价报告是空气质量监测的重要成果之一。它基于监测数据和分析结果，对空气质量状况进行评价和描述，为公众和政策制定者提供清晰、直观的信息。空气质量评价报告通常包括空气质量指数（AQI）、污染物浓度变化趋势、气象条件分析、环境风险评估等内容。

9. 结论

空气质量监测是环境保护和公共卫生领域的重要工作之一。通过全面的空气质量监测，可以了解空气质量的状况、污染源和影响因素等信息，为环境保护和污染控制提供科学依据。未来，随着技术的不断发展和完善，空气质量监测将更加精准、全面和高效。

◆ 空气质量监测



◆ VOC 在线监测

VOC 在线监测是一种重要的环境监测技术，专门用于实时跟踪和分析空气中的挥发性有机化合物（Volatile Organic Compounds，简称 VOCs）的浓度和排放情况。

一、监测目标

VOC 在线监测的主要目标是实时监测和记录大气中 VOCs 的浓度，以评估空气质量、环境污染状况及 VOCs 的排放控制效果。

二、监测参数

- 1. ****VOCs 浓度**：**在线监测仪器可连续、自动监测和记录 VOCs 的浓度，包括总挥发性有机物（TVOC）以及特定组分的 VOCs（如苯、甲苯、二甲苯等）。
- 2. ****气象参数**：**包括风速、风向、温度、湿度等，这些参数对于分析 VOCs 的扩散、迁移和转化具有重要意义。

三、系统组成

- 1. ****监测仪器**：**主要包括采样器、预处理系统、分析系统和数据采集传输系统等。采样器负责从环境中抽取气体样本，预处理系统对样本进行净化、除湿等处理，分析系统通过色谱、质谱等技术对 VOCs 进行定性和定量分析，数据采集传输系统则将监测数据实时传输至数据中心。
- 2. ****数据处理与分析系统**：**接收来自监测仪器的数据，进行存储、处理和分析，生成监测报告和预警信息。

四、技术特点

- 1. ****实时监测**：**能够连续、自动地监测 VOCs 的浓度变化，实现实时数据采集和传输。
- 2. ****高灵敏度**：**具备较高的灵敏度，能够检测出极低浓度的 VOCs，保证监测结果的准确性和可靠性。
- 3. ****高精度**：**通过高精度的分析仪器和技术，实现 VOCs 的准确定量分析。
- 4. ****可扩展性**：**系统可以根据需要进行扩展和升级，满足不同应用场景的需求。

五、应用场合

VOC 在线监测广泛应用于石油化工、印刷、涂装、制药、电子制造等 VOCs 排放严重的行业，以及工业园区、城市空气质量监测站等区域空气质量监测场景。

◆ VOC 在线监测

六、案例与数据

例如，某工业园区采用 VOC 在线监测系统后，发现园区内 VOCs 排放主要来源于涂装和印刷工艺。通过对监测数据的分析和处理，企业采取了针对性的减排措施，如优化工艺、使用低挥发性涂料等，有效降低了 VOCs 的排放浓度和排放量。同时，环保部门也根据监测数据及时发现了非法排放和超标排放等违法行为，并进行了查处和处罚。

七、结论

VOC 在线监测是环境保护和污染控制领域的重要技术之一。通过实时监测和分析 VOCs 的浓度和排放情况，可以为环境保护和污染控制提供科学依据和决策支持。未来，随着技术的不断发展和完善，VOC 在线监测将更加精准、全面和高效。

 ZHAF-PVOC06光离子化 VOCs在线监测仪 该仪器采用泵吸式采样方式，可直接连接烟道等气体出口管道，进入仪器内部的气体先后通过螺旋式冷凝器、疏水器、除湿器等单元进行降温过滤。	 ZHAF-PVOC10泵吸式 VOCs 在线监测仪 该仪器以PID光离子化为原理，采用泵吸式采样方式，结构简单，报警及时，动态范围广，实时性强，组网灵活，运行成本低。	 ZHAF-FVOCs气相色谱法 VOCs 在线监测仪 本产品属于质量型监测仪器，不仅具有灵敏度高、线性范围宽的特点，而且对操作条件变化相对不敏感，稳定性好，特别适合做常量或微量的常规分析。	 ZHAF-VOCs-CCAL VOCs 校准仪 本产品主要用于传感器校准工作，由异丁烯气体瓶、氮气瓶、电磁阀、流量计等组成一个完善的气路系统，无需另配秒表计时，就可以轻松实现传感器的日常校准。
--	--	---	---

◆ 油烟在线监测

油烟在线监测是一种专门针对餐饮行业油烟排放情况进行的实时监测技术

一、监测目标

油烟在线监测的主要目标是实时监测餐饮企业排放的油烟浓度、细颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度等信息，以及油烟净化器、离心风机等设备的工作状态，为环境保护和污染控制提供科学依据。

二、监测参数

- 1. **油烟浓度：**监测餐饮企业排放的油烟浓度，以评估油烟排放是否符合相关标准。
- 2. **细颗粒物浓度：**监测油烟中的细颗粒物浓度，以评估其对空气质量和人体健康的影响。
- 3. **非甲烷总烃浓度：**监测油烟中的非甲烷总烃浓度，这是一种有害的挥发性有机化合物，需要严格控制其排放。
- 4. **环境温度、湿度和大气压强：**这些气象参数对于分析油烟排放状况和扩散趋势具有重要参考价值。
- 5. **油烟净化器和离心风机状态：**监测油烟净化器和离心风机的工作状态，确保其正常运行，减少油烟排放。

三、技术特点

- 1. **实时监测：**油烟在线监测系统可以实时采集和传输油烟排放数据，实现对油烟排放情况的即时监控。
- 2. **多种传感器技术：**系统采用多种传感器技术，如粒子集合光散射原理等，实现对油烟浓度、细颗粒物浓度和非甲烷总烃浓度的准确测量。

◆ 油烟在线监测

- 3. 数据处理与分析：系统具备数据处理和分析功能，可以将采集到的数据进行存储、处理和分析，生成监测报告和预警信息。
- 4. 超标警报和拆卸警报：系统具备超标警报和拆卸警报功能，当油烟排放超标或监测设备被拆卸时，系统会自动发出警报并通知相关人员。

四、应用与优势

- 1. 响应国家现行政策 油烟在线监测技术应运而生，符合国家对于餐饮业油烟排放管控的要求，有助于改善空气质量。
- 2. 24 小时不间断监测：系统可以 24 小时不间断地监测油烟排放情况，确保数据的连续性和准确性。
- 3. 多功能性：除了监测油烟排放外，系统还可以对油烟净化器、离心风机等设备的工作状态进行监控，方便及时发现和处理问题。
- 4. 数据分析与管理 通过数据分析和功能，可以了解油烟排放的趋势和规律，为制定更有效的治理措施提供依据。

五、总结

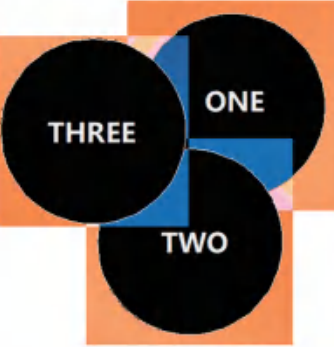
油烟在线监测技术是一种高效、准确、实时的油烟排放监测方法，它能够对餐饮企业排放的油烟进行全方位、多角度的监测和分析，为环境保护和污染控制提供有力支持。随着技术的不断发展和完善，油烟在线监测将在未来发挥更加重要的作用。

本产品采用全新的技术，可检测油烟管道内的油烟浓度、颗粒物、非甲烷总烃三项参数，并将数据信息进行实时上传，也可扩展监控风机及净化器的状态，在平台及设备液晶屏上实时显示监测各项信息。



ZHAF-YY08油烟在线监测仪

ZHAF-YY08油烟在线监测仪为ZHAF-YY06油烟在线采集器的升级版本，由采集器主体、显示屏、油烟探头三部分组成，实时显示各个监测指标（油烟浓度、温度、湿度，可扩展风机、净化器电流）数值，并可在设备端进行系统设置等操作。



ZHAF-YY06油烟在线监测仪

产品由采集器主体和油烟探头2部分组成。采集器集成 GPRS 无线通信模块，采用实时在线、自动上报的方式，通过控制探头采集油烟原始数据，读取探头采集到的原始数据，并综合计算，最终得到油烟浓度值，也可监控风机、净化器的实时状况及电流。



◆ 污染源监控——烟气 CMS 监测

一、概述

烟气 CMS 在线监测，也称为烟气排放连续监测系统（Continuous Emission Monitoring System, CEMS），是对大气污染源排放的气态污染物和颗粒物进行浓度和排放总量连续监测，并将信息实时传输到主管部门的装置。它主要由气态污染物监测子系统、颗粒物监测子系统、烟气参数监测子系统和数据采集处理与通讯子系统组成。

二、系统组成

- 1. ** 气态污染物监测子系统 **：主要用于监测气态污染物 SO₂、NO_x 等的浓度和排放总量。
- 2. ** 颗粒物监测子系统 **：主要用来监测烟尘的浓度和排放总量。
- 3. ** 烟气参数监测子系统 **：主要用来测量烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含氧量、烟气湿度等，用于排放总量的积算和相关浓度的折算。
- 4. ** 数据采集处理与通讯子系统 **：由数据采集器和计算机系统构成，实时采集各项参数，生成各浓度值对应的干基、湿基及折算浓度，生成日、月、年的累积排放量，完成丢失数据的补偿并将报表实时传输到主管部门。

◆ 污染源监控——烟气监测

三、监测参数

烟气 CMS 在线监测系统能够实时监测以下参数：

- * SO₂、NO_x 等气态污染物的浓度和排放总量
- * 烟尘的浓度和排放总量
- * 烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含氧量、烟气湿度等

四、监测位置的选择

为了确保监测数据的准确性和代表性，CEMS 的安装位置需要满足以下要求：

- 1. ** 颗粒物 CEMS **：应安装在能反映颗粒物状况的有代表性的位置上，优先安装在垂直管段，且位于所有颗粒物控制设备的下游，监测位置处不漏风。同时，安装位置应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 4 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 2 倍直径处。
- 2. ** 气态污染物 CEMS **：应位于气态污染物混合均匀的位置，该处测得的气态污染物的浓度和排放率能代表固定污染源的排放。安装位置应设置在距最近的控制装置，产生污染物和污染物的浓度或排放率可能发生变化部位下游不小于 2 倍烟道或管道直径。

五、技术特点

- 1. ** 实时性 **：系统能够连续监测烟气的各项参数，实时反映污染物的排放情况。
- 2. ** 准确性 **：系统通过先进的传感器和分析仪器，能够准确测量污染物的浓度和排放总量。
- 3. ** 自动化 **：系统具备自动采集、处理、传输数据的功能，减少了人工操作的繁琐和误差。
- 4. ** 远程监控 **：系统可以将监测数据实时传输到主管部门，实现远程监控和管理。

六、应用场合

烟气 CMS 在线监测系统广泛应用于各类大气污染源排放口的监测，包括但不限于：火电厂、钢铁厂、化工厂、垃圾焚烧厂等。通过对这些排放口的实时监测，可以及时了解污染物的排放情况，为环境保护和污染控制提供科学依据。

烟气排放连续监测系统由颗粒物测量子系统、气态污染物测量子系统、烟气参数测量子系统、数据采集与分析子系统组成。

设备主要通过直接测量分析（颗粒物）和抽取采样方式（气态污染物），测定烟气中污染物浓度。

可同时测定烟气温度、烟气压力、烟气流速、烟气含氧量，排放量等信息，还可显示各监测参数的报表。



特点一：准确度高，产品采用紫外光谱分析技术，水分的影响小，精度和灵敏度高。

特点二：方便实用，产品的显示存储单元、预处理单元集成于一体，安装简单，操作方便。

特点三：稳定性强，关键器件，如差压、反吹单元，温控单元均选用世界一流产品，保证了整体设备的稳定性。

◆ 机动车尾气监测

机动车尾气监测系统是为了实时监控和评估机动车尾气排放状况而设计的一套综合系统。

机动车尾气监测系统是一个基于现代传感器技术、分析技术和数据处理技术的综合系统。该系统能够实时采集和分析机动车尾气中的污染物浓度，包括但不限于一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NO_x）、颗粒物（PM）等，并将数据实时传输到监测站或管理部门进行后续处理和分析。

◆ 机动车尾气监测

系统组成

机动车尾气监测系统主要由以下几个部分组成：

- 1. 尾气采样装置：负责从机动车尾部采集尾气样本，确保样本的准确性和代表性。
- 2. 分析仪器：采用高精度的分析仪器对尾气样本中的污染物浓度进行分析和测量，确保数据的准确性和可靠性。
- 3. 数据采集与处理系统：负责将分析仪器测量得到的数据进行实时采集、处理、存储和传输。该系统能够实时显示监测数据，并根据需要生成各种报告和统计数据。
- 4. 远程监控与管理平台：通过互联网或专用网络将数据采集与处理系统连接起来，实现远程监控和管理。管理部门可以通过平台实时查看各监测站点的监测数据，并进行数据分析、预警和管理等操作。

系统特点

- 1. 实时监测：机动车尾气监测系统能够实时监测机动车尾气排放状况，确保数据的实时性和准确性。
- 2. 高精度测量：采用高精度的分析仪器和采样装置，确保测量结果的准确性和可靠性。
- 3. 自动化程度高：整个系统采用自动化控制和数据传输技术，减少了人工操作，提高了工作效率。
- 4. 易于管理：通过远程监控与管理平台，管理部门可以方便地查看和分析各监测站点的监测数据，实现科学管理和决策。

系统应用

机动车尾气监测系统广泛应用于以下领域：

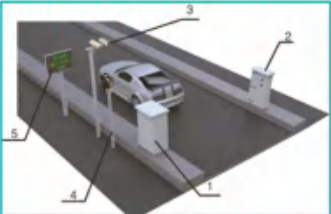
- 1. 环保部门：环保部门可以利用机动车尾气监测系统对机动车尾气排放进行实时监测和评估，确保机动车尾气排放符合国家标准和环保要求。
- 2. 交通管理部门：交通管理部门可以利用机动车尾气监测系统对高排放车辆进行筛选和管理，对超标排放的车辆进行处罚和限制行驶等措施。
- 3. 科研和教育机构：科研和教育机构可以利用机动车尾气监测系统进行相关研究和实验，推动机动车尾气排放控制技术的研究和应用。

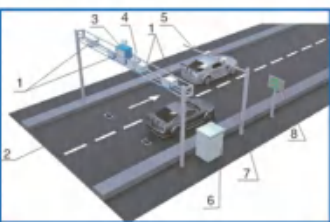
技术与展望

随着环保意识的提高和排放标准的不断提高，机动车尾气监测系统将继续向高精度、高效率、自动化和智能化方向发展。未来，机动车尾气监测系统将与智能交通系统、大数据技术等相结合，实现更加智能化和精准化的管理和控制。

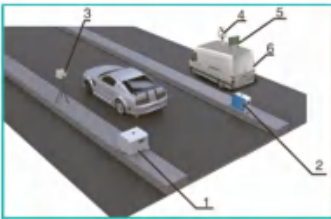
水平固定式机动车尾气遥测设备

- 1. 遥测主机发射系统 接收系统
- 2. 遥测主机反射系统
- 3. 高清测速仪
- 4. 大气环境参数监测系统
- 5. 监测结果显示屏





- 1. 遥测主机发射——接收系统
- 2. 遥测主机反射系统
- 3. 高清测速仪
- 4. 大气环境参数监测系统
- 5. 监测结果显示屏
- 6. 车载移动式尾气遥测工作车



移动式机动车尾气遥测设备

- 1. 遥测主机发射——接收系统
- 2. 遥测主机反射系统
- 3. 微型环境空气监测系统
- 4. 大气环境参数监测系统
- 5. 车牌自动识别及牌照系统
- 6. 遥测主机控制机柜
- 7. 速度/加速度测量系统
- 8. 监测结果显示屏

◆ 周界气体淤泥深度监测

周界气体淤泥深度监测是一个综合了气体监测和淤泥深度测量的过程，旨在确保淤泥处理过程的安全并有效保护环境。

气体监测

- 1. ** 监测目的 **：
 - 监测淤泥处理过程中可能产生的有毒有害气体，如甲烷(CH₄)、硫化氢(H₂S)等，防止这些气体泄露对环境 and 人员造成危害。
- 2. ** 监测方法 **：
 - 使用高精度气体检测仪，如 LEL 在线监测系统，实时监测淤泥池内气体的浓度。
 - 安装气体检测仪时，需根据淤泥池的实际情况确定合理的位置，保证气体流动均匀，提高检测准确性。
- 3. ** 数据传输与处理 **：
 - 通过数据采集模块接收气体检测仪的数据，并进行初步处理后通过无线传输方式发送至监控中心。
 - 监控中心安装气体监测软件，实时显示气体浓度数据，具备历史数据查询、报表生成等功能。

淤泥深度监测

- 1. ** 监测方法 **：
 - 常用的淤泥深度测量方法有钻孔取样法、静力触探 / 测杆法、声纳探测法、放射线探测法、声波淤泥密度探测法等。
 - 声呐技术是一种基于声波反射的测量方法，它通过发射声波脉冲并测量从水底到水面反射回来的时间差，进而计算出淤泥层的厚度。
 - 探棒技术通过在河道、湖泊、港口等水域底部插入探棒并逐渐推入，根据探测到的淤泥下表面判断淤泥层的厚度。
- 2. ** 技术优势 **：
 - 声呐技术具有精度高、覆盖面积广等优点，但需要特殊设备和专业技术人员操作。
 - 探棒技术具有操作简便、成本低等优点，但只能监测小面积，对人员技术要求较高。

周界气体淤泥深度监测综合方案

- 1. ** 集成系统 **：
 - 将气体监测系统和淤泥深度监测系统结合成一个整体，同时监控淤泥中的气体浓度和淤泥深度。
 - 2. ** 数据整合 **：
 - 将气体浓度数据和淤泥深度数据整合到一个平台上，方便管理人员进行综合分析。
 - 3. ** 预警系统 **：
 - 设置预警阈值，当气体浓度或淤泥深度超过预设值时，系统自动触发报警，通知相关人员进行处理。
 - 4. ** 远程监控 **：
 - 通过网络平台实现远程监控，管理人员可以实时查看监测数据，并进行远程操作和控制。
- 通过周界气体淤泥深度监测，可以全面了解和掌握淤泥处理过程中的气体排放和淤泥深度情况，及时发现和处理安全隐患，确保淤泥处理过程的安全和环境保护。



◆ 楼顶及建筑工地智能降尘除霾系统



楼顶及建筑工地

楼顶及建筑工地智能化除霾降尘系统，是利用已建成或工地未完工高层建筑为据点，以高压远程射雾技术为核心

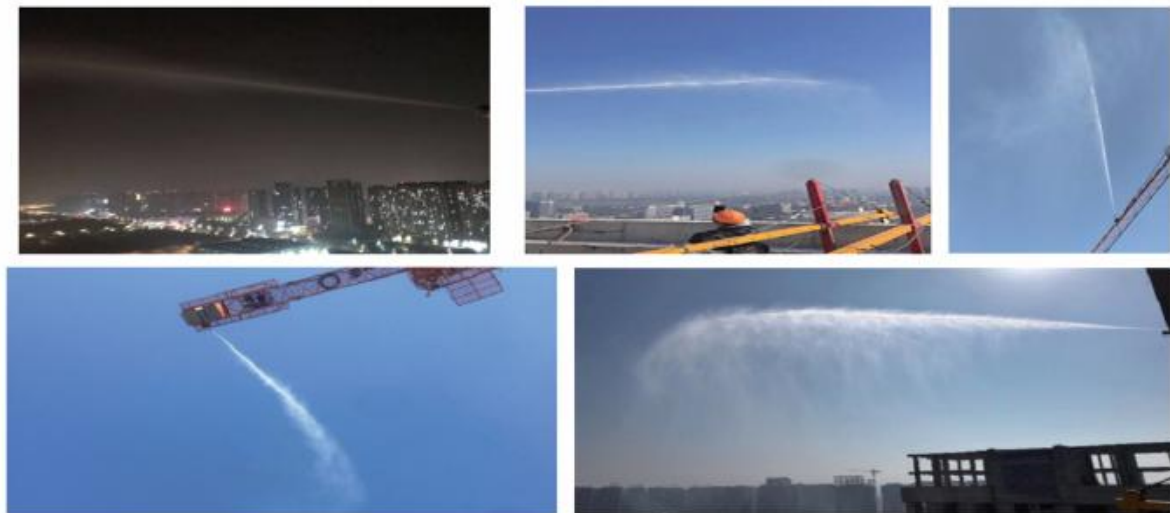
远程网络控制

本设备采用先进的涡轮旋转技术，配合超细雾化装置，把水在高空进行雾化后最终喷射出大量带静电的水雾颗粒，雾化后的水汽对空气中PM2.5、PM10微尘有很好的粘附能力；在下落过程中对雾霾颗粒进行碰撞吸附，细微的PM2.5颗粒被水雾湿润后，逐渐凝结后最终由于自身的重力作用而沉降。

远程网络为控制，进行远距离大范围内的射雾喷雾，喷嘴的喷射半径大于50m，可以360度旋转，每个射雾装置的净化直接覆盖面积约1万平方米，安装在100米的高楼顶，可净化约100万立方米的空气。

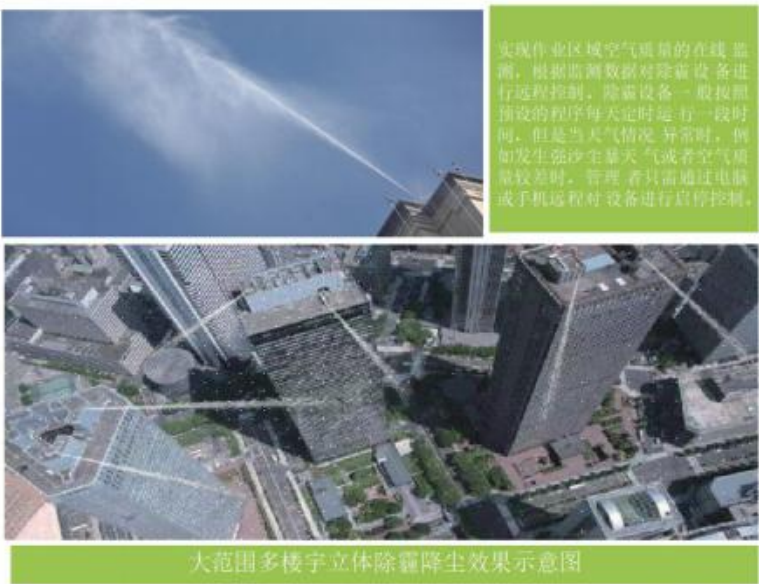


- 喷射的水雾颗粒为50~400微米级，根据季节变化可调，同时水雾颗粒还带静电，带静电的水雾滴能增强10倍的清除雾霾的能力，其原理和广泛用于工业的湿电除尘方法相近，可以有效地通过收集、冲刷及碰并等过程清除大气中PM2.5。该系统每小时喷洒8吨水，抑尘效果好，速度快，可定时间歇式启动。
- 射程规格有25米、50米，喷雾均匀、雾化彻底，能对喷雾角度、喷雾方向进行调节，同时具有旋转喷雾功能。
- 大气污染物在空中处于漂浮状态，安装在高楼上的喷雾系统会有更好的除尘效果。在降低成本、提高除霾效率等方面，成功填补了公共空间大气污染高效治理的空白。



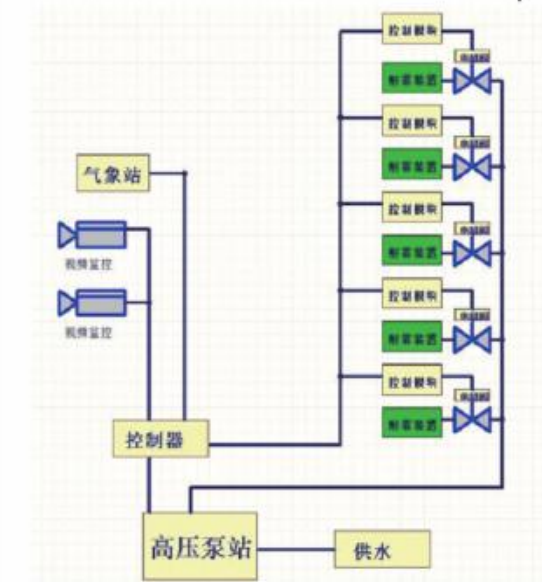
2019年12月

◆ 楼顶及建筑工地智能降尘除霾系统

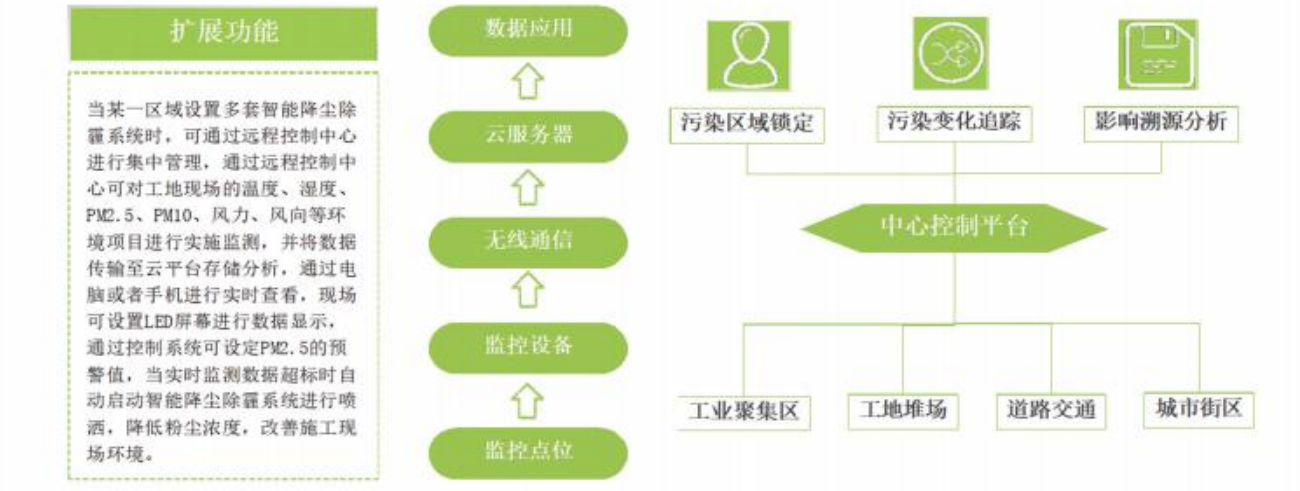


实现作业区域空气质量的在线监测，根据监测数据对除霾设备进行远程控制，除霾设备一般按照预设的程序每天定时运行一段时间，但是当天气情况异常时，例如发生强沙尘暴天气或者空气质量较差时，管理者可通过电脑或手机远程对设备进行启停控制。

大范围多楼宇立体除霾降尘效果示意图



- 供水系统**
供水系统由射雾装置总成、高压电磁阀、信号阀、手动阀、止回阀、泄压阀、快速接头、水箱或气压稳压装置、供水管网、高压水泵组压力表等组成。
- 电气化系统**
电系统由水泵控制柜、集中控制器、远程控制器、射雾控制模块。可集成远程视频监控功能，远程控制功能。
- 可集成气象站**
可集成气象站，根据气象站气象信息设定喷射强度，可通过远程控制中心集中控制多套射雾系统启停。启动方式可设置为自动或者手动两种。



◆ 道路喷雾降尘系统

● 产品原理

城市道路智能化洒水降尘系统，是利用城市道路两侧现有的路灯为安装点，以高压射雾技术为核心，远程网络控制，进行远距离大范围内的喷洒降尘作业。



对整个区域进行洒水降尘

改善大气环境，绿色植物的生长环境也有改善，由此形成一个空气湿度增加使植物茂盛增长，繁茂的植物又进一步增湿空气湿度和改善空气质量的良性循环。

控制传染疾病

有疫情的时候，在消防水池加入灭菌防疫药剂可进行空中、地面不留死角的覆盖性防疫作业，从而控制区域性传染疾病发生与蔓延。

灭火救援

快速水枪接头也可以作为备用灭火设施，当道路上有汽车自燃、电动车自燃或者其他紧急情况时也可实施灭火救援。

实现区域化大范围除尘

可以实现连片式的区域洒水降尘，作用范围大且效果好，空气清洁后保持的时间长，因此设备不需要连续运行，只需每天运行几次，每次运行10分钟以内即可，既节能环保，降尘效果很好，可保持全区域的良好生态环境效果。

降温加湿

高温干燥天气，利用此装置的喷雾功能，可提高空气湿度，可实现区域化人工模拟细雨，从而达到降温加湿的功能，相当于给高温干燥的夏日安装了一个巨大的中央空调和加湿器。

辅助灭火及道路冲洗

射雾装置安装在路灯上，在每一个路灯下留有快速接头，环卫工人可以使用水枪快速连接后冲洗道路，清理广告，可代替小型道路冲洗车。

智慧城市接入

利用路灯上射雾装置平台，可以集成多功能的智慧城市平台，例如现场采集温度、湿度、风速，紫外线强度信息，也可检测雨雪雾等，加装摄像头和雾灯，提供路况信息，在雨雪天气对行人和车辆提供指示。

高空雾化降霾除尘、

净化空间大、效率高。

纯环保，无污染，无噪音，不影响地面交通。

大空间、大体积除尘降霾。

水源、电源接入便利，耗能低，运行成本低。

占地面积小、施工工艺简单、适用性强、操作简捷、安全性高，维修量小。

◆ 道路喷雾降尘系统

● 系统构成

水系统由喷洒装置机械总成、高压电磁阀、信号阀、手动阀、止回阀、泄压阀、快速接头、水箱或气压稳压装置、供水管网、高压水泵组、水泵控制器、压力表等组成。设计参数如下：

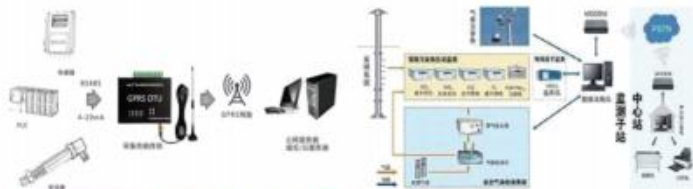
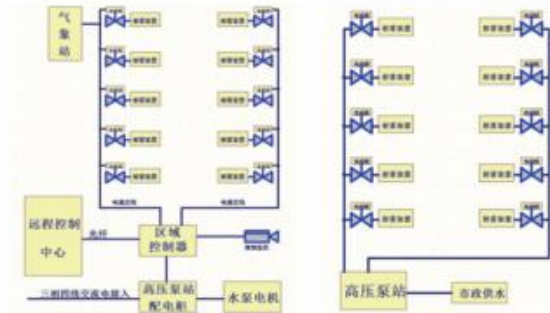
1 喷洒半径不小于25米

2 喷洒颗粒度不大于400微米，颗粒度随季节变化颗粒度 远程控制可调。

3 喷洒装置安装在路灯杆上，安装高度4~7米

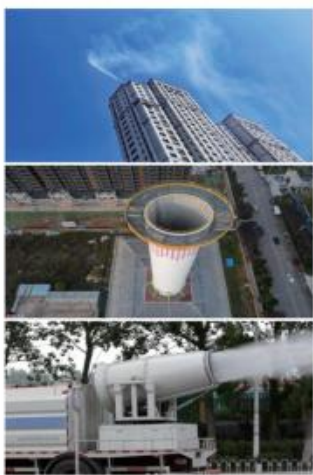
4 高压电磁阀安装在路灯杆底座附近，电磁阀与通讯模块对接，设计泄水阀，冬天时候及时排空电磁阀到射雾装置的存水，防止结冰。

5 水压10兆帕，可以调整喷洒效果。



安装在泵站附近，与现场的喷洒装置使用电源总线连接，其主要功能为：

- 为现场的喷洒装置以及电磁阀提供电源。
- 与远程控制中心进行通讯，将控制中心的命令传递至每一个现场的设备及电磁阀。
- 将气象站的信息及设备反馈信息上传至控制中心。具备摄像头接口，对区域内的喷洒射雾情况进行实时监测。
- 供电电压AV220V，输出DC24V总线信号，可编程设计，对区域内的电磁阀分时分区定时开启。



	高空智能降尘、除霾系统	静电风机塔	雾炮车
净化量	3000000 M³/H	30000 M³/H	700000 M³/H
耗水量	4立方	0立方	10立方
能耗	20千瓦	100千瓦	180千瓦
控制系统	自动化远程监控 互联++云数据APP	自动化	人工行驶
排放气体	0	0	2400g尾气
占地空间	4平方米	400平方米	道路行驶
空气检测	小型气象站	选配	无
重量	0.5-2吨	50吨	15吨

◆ 公司经典案例



【项目名称】中节能（资阳）环保能源有限公司危废物联网工程

【实施时间】2022 年

【项目地址】资阳市

【项目内容】危险废物的产生、运输、处理等环节进行实时监控，确保危险废物得到有效管理，以及后续服务。

【项目概况】危险废物全链条、各环节环境监管和风险隐患排查，着力通过智能化物联网监管手段实现全过程、可追溯非现场监管，提升危险废物精细化管理水平。



【项目名称】医疗废物全生命周期在线监管系统

【实施时间】2020 年

【项目地址】资阳市第一人民医院

【项目内容】对感染性、损伤性、药物性、病理性、化学性医疗废物（包括污水处理设施污泥等）进行回收清运和无害化处理，委托提供“医疗废物在线监管网络平台”的安装设置及后续服务。

【项目概况】医疗机构医废管理解决方案整合了云、大、物、移、智等关键技术，实现对医疗废弃物的全流程信息化监管，为医疗机构提供“具有公信力，全流程、闭环可追溯的医废信息化解决方案”，助力医院安全管理，实现精细化运营。



【项目名称】泸州吉成环保科技有限公司危废物联网工程

【实施时间】2023 年

【项目地址】四川泸州古蔺

【项目内容】对危险废物进行回收清运，储存，无害化处理，以及后续在线监管服务。

◆ 公司经典案例

【项目名称】泸州市兴泸环保发展有限公司废物联网工程

【实施时间】2023 年

【项目地址】四川泸州市

【项目内容】按照“减量化、资源化、无害化”的原则，加强对各类废物（特别是危险废物）收集、暂存、转运、处置和综合利用的规范化环境管控，以及后续服务。

【项目概况】采取有效措施减轻或消除施工期废水、固体废物、危险废物等对周边环境的影响。



【项目名称】泸州美婴儿妇产医院

【实施时间】2022 年

【项目地址】四川泸州市

【项目内容】对医疗废物进行回收清运，储存，无害化处理，以及后续在线监管服务。

◆ 其他案例



安岳县中医医院

四川省乐至县人民医院

四川省安岳县人民医院

四川省雁江区中医院

中国节能环保集团有限公司

兴文普照医养综合服务中心

资阳市疾病预防控制中心

合江张氏骨科医院

古蔺箭竹方舱医院

泸州川能环保能源发电有限公司

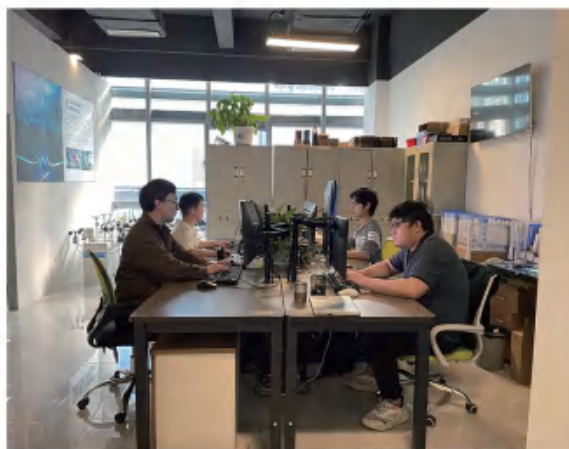
汇德环保标准化工厂房建设项目

资阳市净源城市环境有限责任公司危废物联网工程

◆ 企业风采



工程部办公区域



公司技术部区域



部分职工



公司组织研讨会议



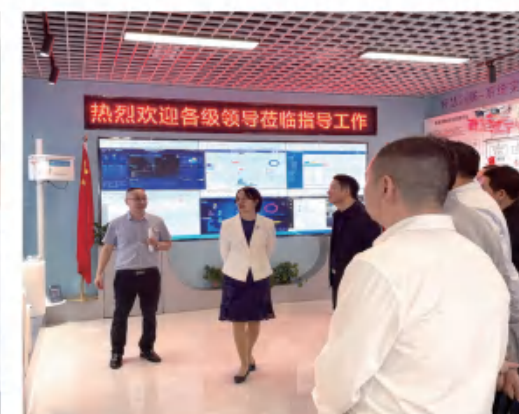
公司组织培训学习新技能



◆ 领导关怀



余市长莅临公司指导工作



泸州市委常委、宣传部徐部长等领导莅临公司指导工作



泸州市经信局、应急局、酒促局等领导莅临公司指导工作



龙马潭区组织部汪部长莅临公司指导工作



泸州市各级领导莅临公司指导工作