



智慧工地 综合管理系统

四川泸安智慧科技有限公司

四川泸安智慧科技有限公司

联系方式: 18982706212 13778440016 任先生 18715714303 方先生

咨询热线: 0830-2511139

地址: 泸州市龙马潭区蜀泸大道三段川酒自贸区总部基地B栋三楼



CONTENTS

企业介绍

01

公司简介
专利/软著
公司业务全国拓展情况

智慧工地综合管理系统

03

智慧工地扬尘噪音综合管理系统
智慧工地AI视频综合管理系统
吊钩可视化监管系统
工人实名制综合管理系统
塔式起重机在线监管系统
工地升降机在线监管系统
智慧工地渣土车在线监管系统

智慧工地业绩案例

14

领导关怀

15

企业风采

16

公司简介 Company Introduction

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及设备研发生产、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，提供出了完整的系统建立和硬件设备安装的解决方案。公司拥有精湛的专业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专利。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。

公司专利&软著



公司业务全国拓展情况

技术和产品 一智慧工地相关平台及设备 (公司自主研发&生产制造)

四川泸安智慧科技有限公司工地综合平台管理系统采用BIM、云计算，大数据、人工智能等新一代信息技术，搭建统一应用、数据和技术平台，通过业务集成或数据集成劳务实名制、危大工程监测、VR教育，扬尘噪音监测、塔机安全监控等子系统，实现对人和物全面感知、信息协同共享、风险智能预控、决策科学分析的建筑施工数字建造新方式，提高项目生产和管理效率，加强风险防范和信息决策能力，提升工程质量和影响力。360°全面管理集成平台，统一入口，整体呈现项目进度，安全质量、环境监测，机械设备等信息。通过物联网技术，支持超过百余类现场硬件设备的数据接入，对现场实时监测、及时预警。真实数据采集，消除信息孤岛，数据综合分析，为决策提供有力支撑。AI智能视频，自动监测隐患及人员行为，及时报警并保存资料，保障现场安全。根据平台存储的软硬件数据，自动生成报表，减轻一线人员工作量。严格的品控体系，精细化的部署实施及运维服务等多维度保障。



智慧工地综合管理系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



智慧工地综合管理系统流程图



智慧工地系统智能驾驶舱



智慧工地系统工地项目驾驶舱

智慧工地系统平台是一个综合性的管理系统，它运用信息化手段，通过三维设计平台对工程项目进行精确设计和施工模拟，围绕施工过程管理，建立互联协同、智能生产、科学管理的施工项目信息化生态圈。该平台将物联网采集到的工程信息与虚拟现实环境下的数据进行挖掘分析，提供过程趋势预测及专家预案，以实现工程施工可视化智能管理，从而提高工程管理信息化水平，逐步实现绿色建造和生态建造。具体来说，智慧工地系统平台具备以下核心功能：

- 1.施工安全管理:涵盖人员证书管理、专项安全方案、隐患排查管理等多个方面，以确保施工过程中的安全。
- 2.视频监控管理:通过视频监控查看、回放以及AI危险源识别等功能，实现对施工现场的全面监控。
- 3.机械安全管理:对机械设备进行总览、监测分析、报警数据处理等，确保机械设备的安全运行。
- 4.危大工程监管:对重大危险源进行实时监测报警，以及机械设备司机识别等，提高工程的安全性。
- 5.现场物料监管:对物料进行见证取样、智能称重、进场退场管理等，实现物料的精细化管理。
- 6.绿色文明施工:关注环境实时监测、喷淋任务管理等方面，推动工地的绿色文明施工。

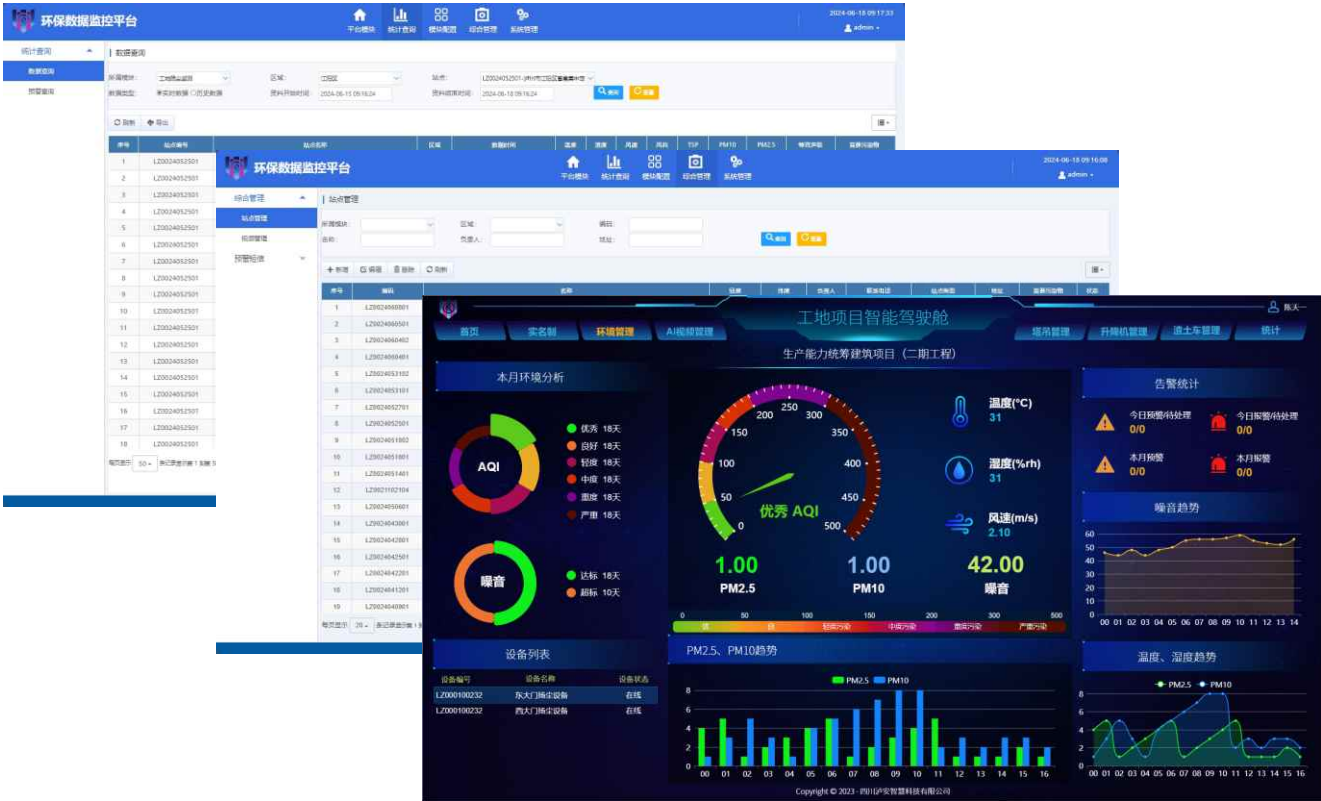
在技术支撑方面，智慧工地系统平台依赖于多种高新技术，如BIM技术、3S技术、物联网技术和信息管理平台技术等。这些技术为平台的运行提供了强大的支持，使其能够实现对工地信息的实时采集、处理、分析和应用。此外，智慧工地系统平台还具备智能传感器网络、5G与边缘计算赋能、虚拟现实与增强现实融合以及自动化与无人化作业等未来发展趋势。这些技术的应用将进一步提高智慧工地的管理效率、施工质量与安全性，推动建筑行业向更加智能化、高效化的方向发展。总的来说，智慧工地系统平台是一个集多种功能和技术于一体的综合性管理平台，它的应用将极大地提升建筑行业的信息化水平和管理效率，为建筑行业的可持续发展提供有力支持。

智慧工地综合管理平台



智慧工地扬尘噪音综合管理系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



智慧工地扬尘噪音在线监管系统是一种利用现代科技手段对工地扬尘和噪音进行实时监测与管理的系统。该系统集成了感知层、平台层和应用层等多个部分，以实现高效、准确的工地环境监测与污染控制。

感知层主要包括各种传感器和监测设备，如颗粒物浓度监测仪、气象五参数监测仪、噪声监测仪以及视频监控摄像机等。这些设备能够实时采集工地环境的扬尘、噪音、气象等参数，并将数据传输至平台层进行进一步处理和分析。

平台层是智慧工地扬尘噪音在线监管系统的核心部分，它负责对感知层传输的数据进行深度处理和分析。通过数据挖掘和比较等技术手段，平台层能够识别出扬尘和噪音污染的来源、传播路径以及污染程度等信息，为应用层提供有力的数据支持。

应用层则主要面向用户，提供实时监测数据、污染源在线识别、实景图像与录像监控以及污染物超标预警等功能。用户可以通过应用层方便地查看工地环境的实时状况，及时发现并处理扬尘和噪音污染问题。同时，应用层还可以根据用户的需求，生成各种报表和分析结果，为工地的环境管理和决策提供科学依据。

智慧工地扬尘噪音在线监管系统的优势在于其能够实现对工地环境的全天候、全方位监测，大大提高了监测的效率和准确性。同时，该系统还能够根据监测结果自动生成预警信息，提醒工地管理人员及时采取措施控制污染，从而有效保障工人和周边居民的健康与安全。

总的来说，智慧工地扬尘噪音在线监管系统是一种高效、便捷的工地环境监测与管理工具，对于提升工地环境质量、保障施工安全和推动绿色施工具有重要意义。

设备 EQUIPMENT



ZF-001系列扬尘在线监测仪

ZF-001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。

ZF-002 β射线法扬尘在线监测仪

ZF-002 β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。



工地扬尘噪音监测设备是一种专门用于实时监测建筑工地扬尘和噪音污染情况的设备。这种设备结合了扬尘监测和噪音监测的功能，能够全面评估工地环境状况，并为环境保护和污染控制提供数据支持。

对于扬尘监测部分，工地扬尘噪音监测设备采用激光散射、电子重力式等传感器技术，通过向测量区域发射激光束并检测散射光来测量扬尘颗粒的数量和大小。同时，设备还能够分析颗粒的形状、密度和反射率等参数，从而更准确地测量扬尘浓度。这些实时监测数据有助于工地管理者及时发现扬尘污染问题，并采取相应的控制措施，保护周边环境质量。

噪音监测部分则采用高精度的声音传感器，能够实时测量工地噪音的分贝值。通过与背景噪声的同步采集，设备能够准确记录噪音污染情况，为工地管理者提供数据支持。同时，设备还具备音频实时压缩和传输功能，可以将噪音数据及时上传到云端或本地服务器，方便用户随时查看和分析。

除了监测功能外，工地扬尘噪音监测设备还具备数据传输和数据处理能力。设备可以通过无线网络将实时监测数据上传至云端或监管部门的系统，实现数据的实时共享和传输。同时，设备内置的数据处理软件可以对采集到的数据进行处理和分析，生成直观的报表和图表，帮助用户更好地了解工地环境状况。

此外，工地扬尘噪音监测设备还具有供电技术保障。考虑到工地环境复杂多变，设备通常采用太阳能供电和电池供电相结合的方式，确保设备能够长时间稳定运行。同时，设备还具备低功耗设计，能够适应户外高温等恶劣条件，保证监测数据的连续性和准确性。

工地扬尘噪音监测设备的应用对于加强工地环境监管、改善施工环境具有重要意义。通过实时监测和数据分析，可以及时发现和解决工地扬尘和噪音污染问题，降低对周边环境和居民的影响。同时，设备还可以为环保部门提供有力的数据支持，加强对工地的监管和管理，推动工地绿色施工和可持续发展。

综上所述，工地扬尘噪音监测设备是一种功能全面、性能稳定的环境监测工具，能够为工地环境保护和污染控制提供有效的技术支持。随着技术的不断进步和应用的不断推广，相信这种设备将在未来发挥更大的作用，为改善工地环境和提升施工质量贡献力量。

智慧工地AI视频综合管理系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



当前施工安全是各级监管部门以及施工企业头号难题，如何保障了工地人员的安全，近而保证施工企业的利益是各方所思考的问题。项目工地上比较常见的一些安全隐患，安全帽未佩戴、防护服未穿戴、人员聚集、施工现场抽烟，脱岗离岗等人员行为，特别是安全帽未佩戴行为，安全帽作为防护的重要防范手段，一直是各大企业要求员工佩戴的，但实际上经常发现一些心存侥幸的人在施工现场违规操作，以及违规抽烟而引发的火灾也时有发生。智慧工地管理平台根据大数据云计算和AI智能化趋势推出了AI视频监控系统，该系统包含多项AI视频识别功能未戴口罩、未戴安全帽、黑名单、施工现场抽烟、反光背心穿戴、火灾预警，电子围栏等行为事件识别，并在具体的项目中落地，实现了项目的智能化管理，减少施工企业以及施工人员的损失。

AI视频监控系统组建的远程视频监控系统，实现对建筑施工现场的实时监控。便于随时掌握建筑工地施工现场的施工进度，远程监控现场生产操作过程，远程监控现场人身和财产的的安全。工地视频监控采用分布式监控集中管理的模式，在工地现场安装存储网络视频服务器;通过频监控AI网关采集图像，通过4G/5G、WIF等接入方式将视频信号传输到监控中心系统平台上进行集中监控管理。可视化的智能系统对项目进行人员任务管理、安全质量管理、巡查监督等全方位立体化的实时监管，真正实现工地安全生产的信息化管理。

吊钩可视化监管系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

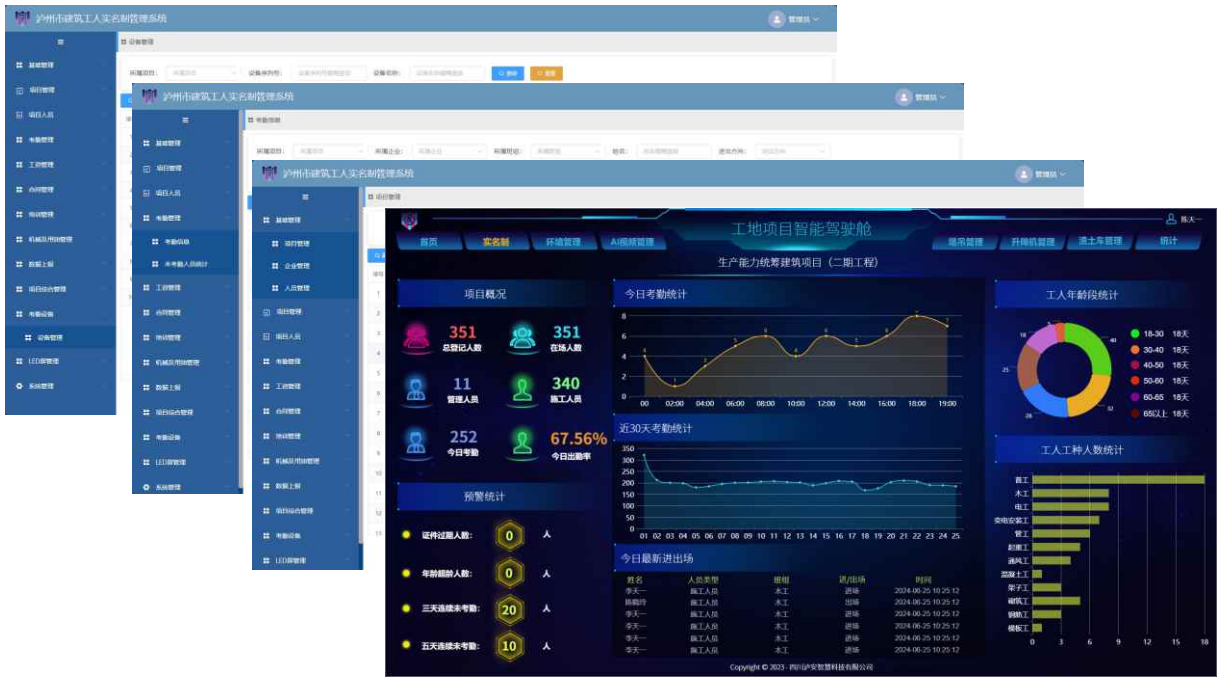


随着经济的快速发展，城市建设事业也蒸蒸日上，但随之而来的是建设带来的安全生产问题。当前，建筑工地安全生产形势十分严峻。近年来，建筑工地塔吊事故频发，不仅造成人员伤亡也给建筑企业造成了巨大的经济损失。塔吊吊钩可视化系统，在塔吊吊钩上安装摄像头，实现吊钩位置智能跟踪，智能控制高清摄像头自动对焦，实时监控塔吊位置和高度等，跟踪拍摄无盲区，险情随时可见，降低安全隐患。塔吊臂端安装了塔吊吊机可视化系统，就像汽车的“雷达”，可以实时采集吊钩的工作状态，并将图像及时传送到塔吊驾驶室，解决了超高吊距和视线存在的问题。对于盲区，司机可以清晰的看到吊钩的实时状态，物料是否被捆扎，周围是否有人，提升中是否有障碍物，然后再次提升，从而有效保证塔式起重机作业的安全性。塔吊吊钩的可视化是基于塔吊作业行业的需求。可以根据实际工况将吊钩周围的实时视频图像以高清图像实时传输给塔机司机，使司机能够快速准确地做出正确的操作和判断，解决施工现场塔吊司机死角、远距离视力模糊等问题。工作原理:摄像机可以全自动变焦，变倍，转动，实时捕捉吊钩，反应灵敏且不存在误动作。

塔吊配置了吊钩可视化系统，塔吊配置了吊钩可视化系统，塔吊大臂端部安装了数字式电子记录装置，就象汽车“雷达”一样，可实时采集吊钩工作状态，及时将影像传输至塔吊驾驶室，解决了超高层塔吊吊距超高、视线存在盲区的问题，司机在几十米高的驾驶室里就可以清晰地看到吊钩实时状态，材料是否绑好、周围是否有人、吊装是否有障碍物，然后再进行起吊，从而有效确保了塔吊作业的安全。工作原理:无线网桥安装IP配对实现局域网无线传输至地面项目电脑上。该引导系统能实时以高清晰图像向塔吊司机展现吊钩周围实时的视频图像，使司机能够快速准确的做出正确的操作和判断，解决了施工现场塔吊司机的视觉死角，远距离视觉模糊，语音引导易出差错等行业难题。能够有效避免事故的发生，高清球形摄像机完成塔吊吊钩图像信息的捕捉，视频信息直接显示在液晶显示器供塔吊司机查看吊钩及所吊物品的状态。

工人实名制综合管理系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



建筑工人实名制监管系统是一种专为建筑行业设计的现代化管理工具，旨在提高工地管理的规范化水平，保障劳务人员的合法权益，并推动建筑行业向智能化、信息化、数字化方向发展。以下是关于该系统的详细介绍：

一、系统概述

建筑工人实名制监管系统通过采集、整合和管理建筑工人的个人信息、工作记录、考勤数据等，实现对建筑工人的全面监管。该系统结合了现代信息技术，如人脸识别、大数据分析等，实现了对建筑工人信息的实时更新和动态管理。

二、核心功能

- 实名制登记：**系统要求所有在建筑工地上从事劳务工作的人员进行实名登记，包括个人身份证信息、工号、分包单位、班组、工种等，确保人员信息的真实性和完整性。
- 考勤管理：**采用人脸识别等技术手段，实现对建筑工人的考勤管理。系统可以实时记录工人的进出时间、工作时长等信息，提高考勤的准确性和效率。
- 安全管理：**系统可以监控工地的安全状况，对违规行为进行实时预警和记录。同时，系统还可以对工人的安全培训情况进行管理，确保每位工人都具备必要的安全意识和技能。
- 工资管理：**系统可以记录工人的工资发放情况，确保工资发放的公正性和透明性。同时，系统还可以支持工资查询和确认功能，方便工人随时了解自己的工资状况。

三、优势与价值

- 提高管理效率：**通过自动化和智能化的管理方式，减少了人工操作和纸质记录的需求，提高了管理效率。
- 保障工人权益：**实名制监管系统有助于避免“黑工”、“黑中介”等问题，保障工人的合法权益。
- 提升工地安全：**通过实时监控和预警功能，系统有助于降低工地的安全风险，提高工作安全性。
- 促进信息化发展：**建筑工人实名制监管系统是建筑行业信息化发展的重要组成部分，有助于推动行业向数字化、智能化方向发展。



建筑工人实名制人脸设备及闸机是建筑工地现代化管理的重要工具，它们结合人脸识别技术，实现对建筑工人身份的高效、准确验证，从而确保工地安全，提升管理效率。

主要利用人脸识别技术，对工人的面部特征进行捕捉和比对。这种设备能够快速、准确地识别工人的身份，避免传统身份验证方式中的繁琐和易错问题。同时，人脸识别技术具有极高的安全性，能够防止身份冒用和非法入侵，为工地管理提供有力保障。

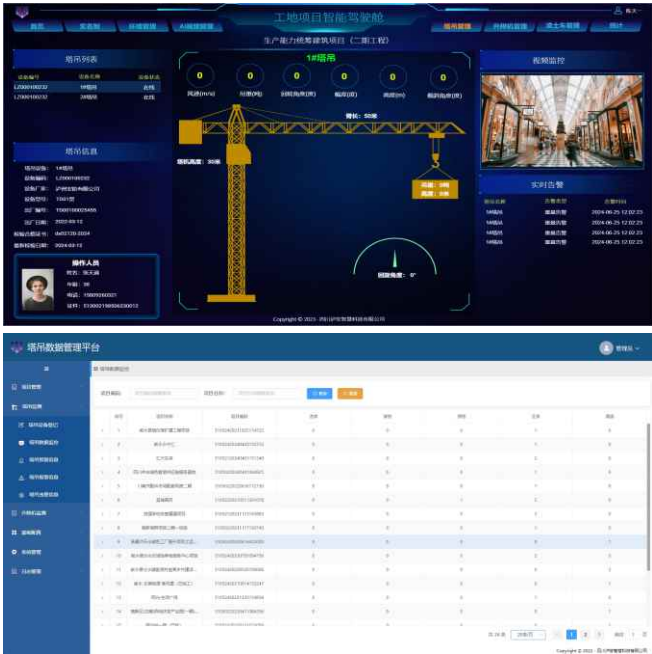
闸机则是一种通道阻挡装置，用于管理人流并规范行人出入。闸机与人脸识别设备结合后，可以实现基于工人身份的自动化门禁控制。只有经过人脸设备验证身份的建筑工人，闸机才会放行，从而确保只有合法的工人能够进入工地。这种组合不仅提高了工地的安全性，还避免了人工管理的繁琐和误差。

此外，建筑工人实名制人脸设备及闸机还具有以下功能：

- 考勤管理：**通过记录工人的进出时间和次数，实现精确的考勤管理。这有助于减少人工统计的繁琐和误差，提高考勤数据的准确性和可靠性。
 - 数据记录与查询：**设备可以实时记录并存储工人的出入数据和考勤信息，方便管理人员随时查询和导出数据。这有助于工地管理人员更好地掌握工人的工作情况和流动情况，为决策提供有力支持。
 - 安全预警：**在人脸识别过程中，设备还可以对工人的面部特征进行实时监测，一旦发现异常情况（如未登记人员、黑名单人员等），可以立即触发预警机制，提醒管理人员及时处理。
- 总之，建筑工人实名制人脸设备及闸机的应用，不仅提高了建筑工地管理的效率和安全性，还保障了工人的合法权益，为建筑行业的健康发展提供了有力支持。随着技术的不断进步和应用范围的扩大，它们将在未来发挥更加重要的作用。

塔式起重机在线监管系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



塔式起重机在线监管系统是一种基于现代信号处理、数字通信、网络、传感技术的信息化系统。这种系统对塔式起重机的运行进行全方位监控、警示、记录、统计和监管，不仅增强了塔机的安全管理，减少了事故的发生，同时也提高了生产效率，优化了资源配置，提升了行业整体的技术水平。

该系统的核心功能包括：

1. 负载监控：实时监控塔吊的负载情况，如果超过了预设的负载限制，系统会自动报警并阻止进一步的吊装操作。
2. 高度、幅度和倾斜监控：对塔吊的吊钩高度、幅度和倾斜角度进行监控，一旦超出预设限制，系统同样会报警并阻止进一步操作。
3. 风速监控：监控现场的风速情况，确保在风速超过安全限制时，塔吊停止作业。
4. 视频监控：通过摄像头实时监控塔吊的运行情况和周围环境，以便及时发现并处理安全隐患。
5. 数据记录：自动记录塔吊的运行数据，如负载、高度、幅度、倾斜角度、风速等，为后期的数据分析和故障排查提供依据。

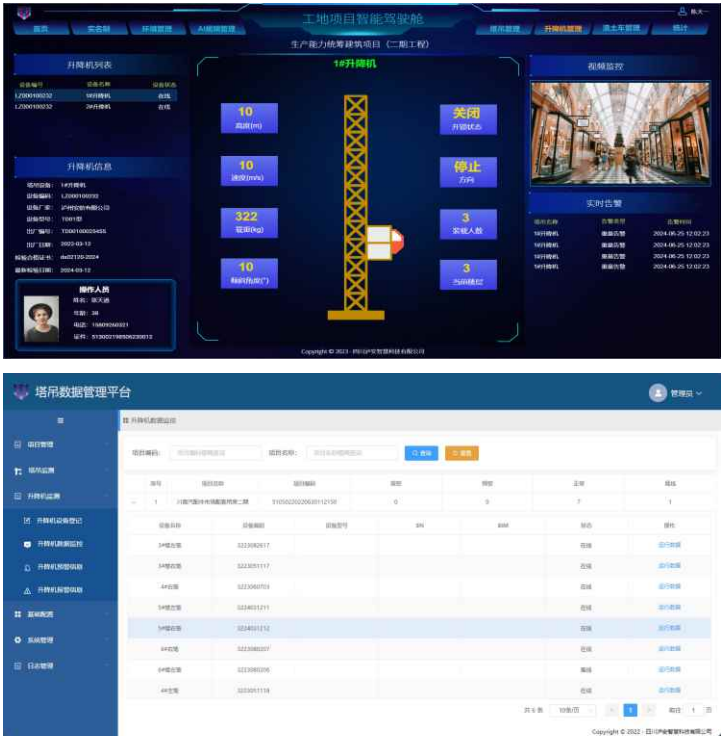
此外，该系统还具备远程监控和操作的便捷性，用户可以通过手机或电脑实现对起重机的全天候监控。这种即时反馈机制大大增强了施工安全管理的信心。同时，智能监控系统还具备深度数据解析功能，能够精准预判塔式起重机可能面临的风险点，从而及时采取防护措施，降低事故发生率。

在实际应用中，塔式起重机在线监管系统还展现出在塔吊施工安全专项方案在线管理方面的便捷性。通过在线化管理施工安全专项方案，该系统提升了专项方案编制、评审及备案工作的数字化水平，大幅提升了解决方案的制定速度及精确度。

综上所述，塔式起重机在线监管系统为塔式起重机的安全运行提供了全方位的保障，通过实时监控、数据分析和风险预警等功能，极大地提高了施工安全管理的效率和准确性。

工地升降机在线监管系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



工地升降机在线监管系统是一种先进的工地安全管理系统，它集成了多种技术，如实时数据采集、无线通信、远程监控和智能分析，以对升降机的运行状态进行实时监控和管理。

首先，该系统通过在升降机上安装各种传感器，能够实时采集升降机的运行数据，如位置、速度、载重等。这些数据通过无线通信网络传输到监控中心，使管理人员能够实时了解升降机的运行状态。

其次，在线监管系统具有强大的分析功能。监控中心可以对接收到的数据进行实时分析，以检测升降机是否存在异常情况，如超载、失速、不平衡等。一旦发现异常情况，系统可以立即发出警报，并通过远程控制功能自动采取相应措施，如停机、调整参数等，以避免事故的发生。

此外，工地升降机在线监管系统还具有视频监控功能，可以对施工现场进行实时监控。通过视频监控平台，管理人员可以实时查看升降机的运行情况，并对施工现场进行人员管理、电子围栏设置以及语音提示等。

同时，系统还能记录升降机的故障信息和运行状态数据，并可以通过手机APP或PC端进行查看和处理。这使得故障排查和维护变得更加便捷，大大提高了工作效率。

综上所述，工地升降机在线监管系统通过实时数据采集、分析、监控和远程控制等功能，为工地升降机的安全运行提供了有力保障。它不仅提高了升降机的使用效率和安全性，也降低了事故发生的风险，是工地安全管理的重要工具。

智慧工地渣土车在线监管系统

SMART SITE INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



随着我国对环境治理要求越来越高，空气质量越来越成为环境监测的重要指标，近年来建筑行业迅猛发展,而频繁进出工地的渣土车则成为影响空气质量的杀手，因此对工程车辆的管理显得尤为为重要，要确保每辆车驶离工地时车身干净,不会将泥土灰尘带进城市道路。为了保障驾驶人员正确理解冲洗要求及时进行冲洗，以及在发生违规之后能及时取证，车辆未冲洗抓拍系统应运而生，该系统不仅能够指导司机进入冲洗台冲洗足够的时长,还能够智能抓拍车辆车牌,识别未冲洗、冲洗时长不足等违规情况,保存视频数据,及时将违规数据上传至云智慧管理平台。车辆未冲洗抓拍系统集成了物联网、AI图像识别、互联网等技术，主要作用是对即将驶离工地的渣土车辆进行冲洗监控、冲洗识别、未冲洗告警。系统由前端物联网设备及后端管理平台组成。前端设备对工地出口及车辆冲洗台进行实时监控、抓拍拦截绕道未冲洗车辆、过冲洗台未冲洗车辆和冲洗效果不达标车辆，并将数据上传至云端进行分析处理。后端管理平台接收云端分析处理结果，并通过可视化形式展示出来。

智慧工地业绩案例 Partial cases

- 一、政府服务案例：
- 1.泸州市泸县住建局智慧工地综合管理系统
 - 2.泸州市住建局智慧工地视频监控系统运维
 - 3.泸州市建管一中心智慧工地综合管理系统
 - 4.泸州市江阳区智慧工地视频监控中心
 - 5.泸州市龙马潭区智慧工地视频监控中心
 - 6.泸州市纳溪区智慧工地视频监控中心
 - 7.泸州市泸县智慧工地视频监控中心
 - 8.泸州市合江县智慧工地视频监控中心
 - 9.泸州市古蔺县智慧工地视频监控中心
 - 10.泸州市叙永县智慧工地视频监控中心
- 二、在建项目服务案例：
- 1.银行智慧工地综合管理系统
 - 2.泸州云龙机场智慧工地综合管理系统
 - 3.泸州老窖酿酒有限责任公司智慧工地综合管理系统
 - 4.泸州航空发展项目智慧工地综合管理系统
 - 5.泸州市龙驰建筑工程有限公司智慧工地综合管理系统
 - 6.中七建集团华贸有限公司智慧工地综合管理系统
 - 7.中国五冶集团有限公司智慧工地综合管理系统
 - 8.泸州工业投资集团有限公司智慧工地综合管理系统
 - 9.泸州兴华建设集团有限公司智慧工地综合管理系统
 - 10.泸州龙驰兴源预拌砂浆有限公司智慧工地综合管理系统
 - 11.泸州临港思混凝土有限公司智慧工地综合管理系统
 - 12.泸州市叙兴混凝土有限公司智慧工地综合管理系统
 - 13.泸州新方兴干混砂浆有限公司智慧工地综合管理系统
- ……公司先后服务在建智慧工地项目近700余家。



领导关怀 Leadership care



余市长莅临公司指导工作



泸州市委常委、宣传部部长等市领导莅临公司指导工作



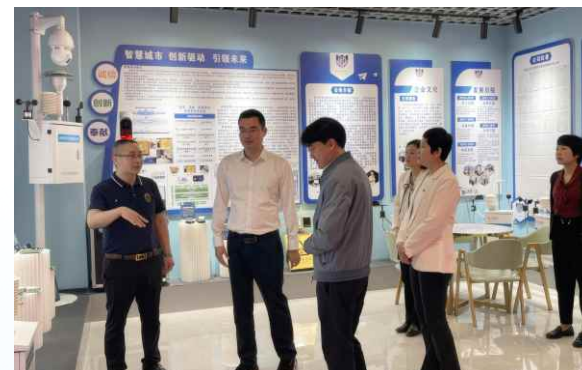
泸州市各级领导莅临公司指导工作



泸州市应急局领导莅临公司指导工作



龙马潭区区委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



泸州市经信局、应急局、酒促局等领导莅临公司指导工作

企业风采 Corporate Style

