



云华智联

智慧工地整体解决方案

云华智联科技有限公司 闫峰

13901261040 (微信同号)

目录/CATALOG

人员管理

安全施工

塔吊安全

智慧展厅

劳务实名制

吊钩可视化

视频云监控

安全巡检日志

车辆进出

施工电梯

水、电表监测

扬尘噪声监控

车轮冲洗系统

绿色施工

自动喷淋

智慧工地云平

智慧展厅

安全帽定位

人脸速通门

二维码巡更

可视化对讲 烟感监测

越界监测 电气火灾报警

智能分析报警 人员精确 定位 机械式囤货平台

质量进度

质量巡检日志

进度管理

物料管理

智慧工地云平台介绍



智慧工地管理云平台将各个系统模块有效整合,协同 共享,打破了工地众多单项的割裂状态。

主要覆盖以下方面:

进度管理、物料管理、人员管理、设备管理、质量安 全管理、绿色施工管理

智慧工地管理云平台由电脑端Web平台和移动端 APP组成,为建筑施工企业提供成套的、多功能的一 站式智慧工地云平台服务。

- 工程概况:五方单位信息,总投资额、总建筑面积、 建筑层数、项目功能。
- 实时监测:场内实时总人员、管理人员、劳务人员、 PM2.5、PM10、噪声、风速、风向实时监测数据。
- 质量巡检统计:整改项、整改中、总检查数、合格 数。
- ▶ 安全巡检统计:整改项、整改中、总检查数、合格 数。
- 形象进度:项目效果图、项目进度、现场照片、工 地航拍图等。
- ▶ 施工进度:工程开工时间、竣工时间、工期、阶段。





// 人员管理

劳务实名制 安全帽定位 人脸速通门 二维码巡更

劳务实名制 — 硬件







劳务实名制管理-功能特点

通过使用劳务实名制体系,规范用工、安全 用工、高效用工。

0/ 进场人员身份识别

[]2 劳务人员工时考勤

[]3 在场工种人数统计

[]4 入场教育在线查询

系统支持IC卡、人脸、虹膜、身份证等多种考 勤方式。





人脸速通门功能介绍

人脸速通门基于人脸作为生物特征识别,可以无接 触、高可靠性识别。同时整体通行时间少于1s,通 行效率高效快速。



识别速率 30帧/秒



识别准确率 >99%



检测对象 运动/静止对象

人员管理 – 软件功能

▶ 01. 大屏展示

1. 大屏—劳务管理】统计显示现场人员数量、现场工种、今日劳动力曲线图以及分包单 位考勤情况等

02. 场内人员

- 1. 场内实时人数统计;
- 2. 各单位下各部门/班组在场、不在场人数统计;
- 3. 考勤记录,可按日期查看人员的进场签到时间、出场签退时间、出勤小时。

03. 人员进出场

- 1. 展示最新几条人员进出场信息;
- 2. 查看人员进出场,可按日期查看人员的进场/出场记录。

04. 人员定位信息

实时场内人员区域数量统计,施工人员现场区域实时分布,人员列表。

人员管理 - 软件功能

人员管理 安全施工 绿色施工 质量监管 智慧展厅

云筑智联演示项目 项目总况 全景监控 进度管理 安全管理 物料管理 劳务管理 绿色施工 工程资料 智慧党建 项目管理 质量管理 劳动力工作面分析 现场人员数量 今日劳动力曲线 管理人员 男务人员 实时分布 项目在场人数 新机场航管小区 施工现场 2018 工友村 万家祠 现场实时人数 姓名 何昌国 1525 参建单位 梁平县荣安建筑劳务有限 公司 班组 木工組 今日出勤人数 木工 分包单位人员考勤 単位:人 身份证 5130******50 1535 栗安混泥土工 ■ 3 塔吊 2 测量 • 1 现场工种(22种) 混泥土 • 1 破桩班组 1 重庆开中建筑劳务有限公司 管理人员 其它 架子工 杂工 进场登记人数 1415 现场实时人数 291 木工 干担湾 开中木工D1 - 114 开中钢筋D3组 = 45 开中管理人员 = 22 钢筋工 杂工组 • 20 唐家大沟 汗家沟 开中木工组D3 • 20 戢家祠 混凝土 • 18 挖掘、铲运和桩工机械司机 5人 ● 电气设备安装工 5人 外架子组 • 17 钢筋组D2 • 11 ■ 通风工 4人 学堂沟 塔吊指挥 ● 9 ● 桩机操作工 3人 钢筋组 D1区 8 ● 焊工 3人 开中D2木工组 • 7 ● 防水工 3人 辛山金 🦪 高德地圖

安全帽定位-功能介绍

通过工人佩戴装载智能芯片的安全帽,现场安装"工地宝"数据采集和传输,实时采集位置信息并上传,同时进行语音安全提示,最后在移动端实时数据整理、分析,清楚了解工人现场分布、个人考勤数据等,给项目管理者提供科学的现场管理和决策依据。





02 安全施工

塔机安全监控 视频监控 智能分析报警 机械式囤货平台 吊钩可视化 人员精准定位系统 烟雾报警系统 安全巡检日志 车辆出入管理 可视化对讲 电气火灾报警

塔机监控-功能介绍

实时监控塔吊运行,保障作业安全及使用规范。

01

人证合一,生物识别,开机操作

02

驾驶舱内实时监测预警,避免超载 超限



03

塔群防碰撞系统实时预警, 保障塔群工作





吊钩可视化-功能介绍

在大臂前端安装高清球机,可自动追踪吊钩的运行轨迹,避免盲区作业。

1

球机自动变焦保证画面清晰

2

司机室中显示 吊钩运行画面 3

项目部可远程 查看视频图像

通过生物识别司机身份规避非专业人员操作特种设备。



车辆出入监控-功能介绍

03

在工地大门安装车辆识别摄像头,系统对车辆进 行抓拍和统计,便于问题追溯。

图像留存。车辆进出时摄像头会进行抓 01 拍,便于事后问题追溯和排查。

02 车辆进出统计,用于评估施工强度。

进出权限管理,非授权车辆不得驶入。





视频监控-功能介绍

通过视频监控,管控人员设备安全,保障 工程进度及质量。

01 远程实时预览监控画面

02 支持APP端变焦及转向

03 支持图像截屏用于取证















中控室主机

可视对讲: 支持双向可视全双工对讲, 支持手柄、免提两种对讲方式。

视频联动: 支持在通话状态下, 本机同步显示分机摄像头和联动IPC的画面。

一键呼叫: 支持一键呼叫系统内任一设备。

报警联动: 支持报警联动功能, 可通过网络协议联动其它平台。



工地门口

多键呼叫:支持设置1-59个按键,可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警。

可视对讲:支持双向可视全双工对讲。 广播播放:支持播放主机的广播任务。



隧道、重点区域

一键呼叫:支持对指定的主机进行一键呼叫。

双工对讲: 支持全双工对讲。

广播播放:支持播放主机的广播任务。

智能分析报警系统-功能特点:

基于深度学习的人工智能技术可对实时视频信息进行智能 分析,通过对运动目标行为分析,对特定事件进行检测、 识别人脸、劳务工人是否佩戴安全帽、周界入侵提醒、滞 留徘徊、防护栏越界(可用红外对射)等行为检测。

检测对象:运动/静止对象



烟雾报警-功能介绍

实时监控各烟感探头的在线及报警状态,并通过电话、消息等方式进行提醒。



01 在线及异常状态监测

02 短信及应用消息提醒

03 责任人紧急电话告知

安全巡检 待复查 0 已复查 上海市 合格 检查部位 西安奥体中心体育场总承包工程 - 主体结构 高处作业 责任人 检查人 夏伟丽502A1883 安全巡检 合格 检查部位 西安奥体中心体育场总承包工程 - 主体结构 脚手架 八局西南公司 检查人 夏伟丽502A1883 整改完成 合格 检查部位 西安奥体中心体育场总承包工程 - 主体结构 脚手架 八局西南公司

检查人 夏伟丽502A1883

安全巡检日志



安全巡检日志-功能介绍

通过移动端的协同,可实现问题随时记录并发起 整改分析问题及处理情况,所有数据可导出打印。



安全统计

检查记录

整改单管理

行为安全之星

安全设置

责任区域

预警设置

安全隐患库

预警设置

超期未整改预警

需要关注的人:

严重问题预警

需要关注的人:

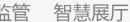
通过后台设置预警推送,分级推送



03 绿色施工

扬尘噪声监控 自动喷淋

车轮冲洗系统 用电管理







- ✓ 扬尘
 - 噪声
- ✓ 温度
- ✓ 湿度
- ✓ 风速
- ✓ 用电量
- ✓ 用水量





	雾炮廢淋			
	Service III			
畅线	塔尔玻湃	•		
mit	环模填燃	•		
測线	地场境港	•		
直线	活用流地	•		
潮线	牙楊镇地	•		
海线	地塊境冰	•		
	测线 混线 混线	濟技 地比原加 高技 培养资料 寄枝 环烯烧制		

降尘喷淋-功能介绍

根据现场的环境情况,通过降尘喷淋提高施工环境

01

显示设备在线 状态。

监测与喷淋联动, 形成闭环控制。

03

可对接墙面、 塔吊、雾炮等 多种喷淋设备。 车轮冲洗系统



车轮冲洗-功能介绍

根据现场的环境情况,安装车轮冲洗机

- 检测车轮进入时自动冲洗
- 可设定冲洗时长,达到冲洗时间后才能驶出





用电用水管理-功能介绍

安全施工

配置开关操作统计用电用水量,减少用电 用水浪费。

01

人员管理

设置固定的 开启及关闭 时间。

02

针对临时用 电,远程进 行开关操作。

统计项目各 区域的每天 及每月的用 电用水量。



04 质量监管

质量巡检日志

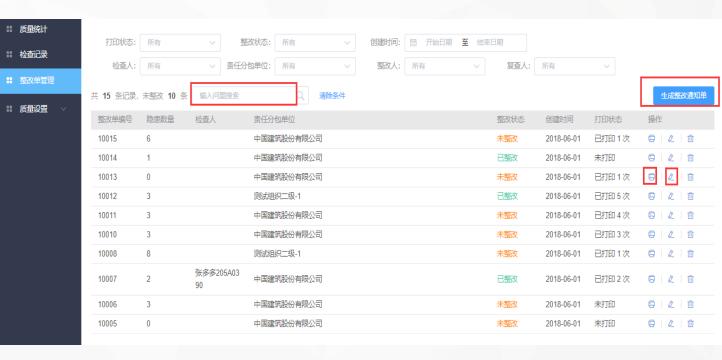
物料管理





巡检日志-功能介绍

通过移动端的协同,可实现问题随时记录并发起 整改分析问题及处理情况,所有数据可导出打印。

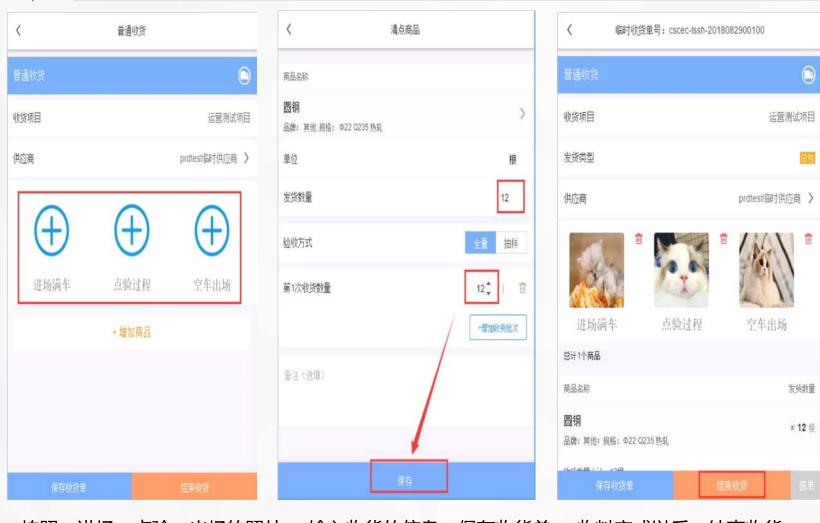




物料管理 -- 收货与验收

人员管理 安全施工 绿色施工 质量监管

智慧展厅



 输入供应商或收货单号查找 待处理 149 审批中 102 已完成 567 已废单 193 **)** 供货商家: 陈春废材处理 🗎 收货单号: pda-lssh-20181211165228518 11 发货来源: 无发货单 ① 收货时间: 2018-12-11 16:52:28 共1种商品 移动点验 侧 供货商家: sup100-变更名称 □ 收货单号: 24661-2018112819205400000 11 发货来源: 无发货单 ① 收货时间: 2018-11-28 19:20:53 共2种商品 地磅称重 供货商家: prdtest-test001 □ 收货单号: cscec-lssh-2018112800147 11 发货来源: 无发货单 ⑤ 收货时间: 2018-11-28 16:24:06 共3种商品 移动点验

拍照,进场、点验、出场的照片 输入收货的信息,保存收货单

收料完成以后,结束收货

收货审批完成后,流程结束

物料管理 -- 收货与验收

验货单

发货单号	cscec-fh-2018080900037	订单编号	cscec-dd-2018071800003				
发货单状态	已收货	供应商	sup100-100				
采购商	中建安装工程有限公司	发货日期	2018-08-09 18:17:52				
发货人	sup100的姓名	发货人联系方式	19956789001				
收货地址	华北施工地址能有多长<>?L:":/.						
运输单位		物流单号					
司机		司机电话					
项目名称	李朗测试历史项目呵呵 123456789012345678901123456789012345678901234567890 呵哒李555555555555555555555555555555555555	*实际验货日期					
合同编号	SYHCSHTDD0000001	合同名称	收验货测试合同订单-1				
收货人	李朗审批专sd	收货人联系方式	1777777777				
验货人	李朗审批专sd	验货人联系方式	1777777777				
备注							
币种	人民币						

商品名称	品牌	规格型号	单价(元)	收货数量	验货数量	合计金额(元)	质量要求	备注	
方钢1	0525007		15	33.333	33.333	500.00			
钢筋1	111	3+S	15	22.222	22.222	333.33			
合计				55.5550	55.5550	833.33			
验货总金额	833.33 (捌佰叁)	合叁元叁角叁分)							





1. 库房入库

物料管理 -- 出库

• 质检合格后,材料方可入库

2. 领料流程

• 工班发起领料申请

3.领料流程

• 相应负责人收到通知后, 审批通过

4.领料流程

• 库房接收授权后,发放物料,否则不予发放



05 智慧展厅

智慧展厅

Web 智慧工地一体化平台介绍

智慧展厅



智慧展厅-功能介绍



智慧展厅作为智慧工地的输出形式,能够集 中且形象的展示了工地当前的信息化现状、 未来的工程效果及项目或公司的品牌形象, 针对经常性的观摩是一个很好的载体。

智慧展厅从内容组成上来说,一般分为触摸 屏、VR体验及电视大屏。





触摸屏

- 1. GIS导航平台。通过场地平面形 象化再现监控分布及当前状态
- 2. 工地业务集成。全景实时显示工 地人员、设备、环境、进度等各 种业务数据
- 3. 数据可视化。对所分析的数据能 够形象化的展示,更易懂和浏览



电视机

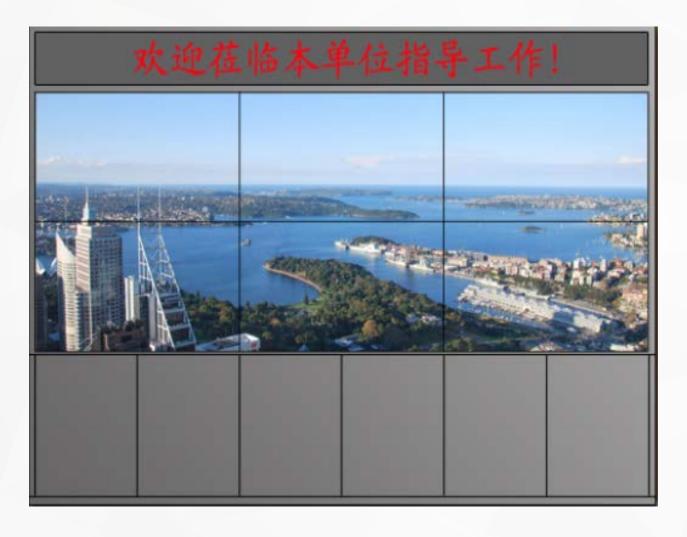
可直接播放企业及 项目宣传视频



VR安全教育

- 1. 含物体打击、高空坠落、 触电、坍塌、机械伤害 等各种安全教育模块
- 2. 虚拟体验





智慧展厅设备-拼接屏

- 01 3.5毫米拼缝原装三星超窄边拼接屏。
- 02 支持BNC/VGA/DVI/HDMI各种信号源的输入。
- 03 在同一个图形操作界面上即可实现对 各种信号窗口的切换、调用、控制应 用和管理。

智慧工地云平台介绍



智慧工地管理云平台将各个系统模块有效整合,协同 共享,打破了工地众多单项的割裂状态。

主要覆盖以下方面:

进度管理、物料管理、人员管理、设备管理、质量安 全管理、绿色施工管理

智慧工地管理云平台由电脑端Web平台和移动端 APP组成,为建筑施工企业提供成套的、多功能的一 站式智慧工地云平台服务。

- 工程概况:五方单位信息,总投资额、总建筑面积、 建筑层数、项目功能。
- 实时监测:场内实时总人员、管理人员、劳务人员、 PM2.5、PM10、噪声、风速、风向实时监测数据。
- 质量巡检统计:整改项、整改中、总检查数、合格 数。
- ▶ 安全巡检统计:整改项、整改中、总检查数、合格 数。
- 形象进度:项目效果图、项目进度、现场照片、工 地航拍图等。
- ▶ 施工进度:工程开工时间、竣工时间、工期、阶段。







CHINA RAILWAY 14TH BUREAU GROUP CO.,LTD



谢谢您的观看

THANK YOU FOR WATCHING

云华智联科技有限公司 闫峰

13901261040 (微信同号)