

福州厦门智慧工地各子系统建设方案

产品名称	福州厦门智慧工地各子系统建设方案
公司名称	厦门邦华实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	厦门湖里大道99号同吉大厦东侧4D
联系电话	13328308020

产品详情

厦门邦华Bestfar智慧工地聚焦工程施工现场、紧紧围绕人、机、料、法、环等关键要素，综合运用物联网、云计算、大数据、移动计算和智能设备等软硬件信息技术，与施工生产过程相融合，对工程质量、安全等生产过程以及商务、技术等管理过程加以改造，提高工地现场的生产效率、管理效率和决策能力等，实现工地的数字化、精细化、智能化生产和管理。

目前，福州厦门工地基本具备以下几个子系统：

1、劳务实名制

实现对工地人员实时监控管理，随时随地了解工地用工情况、提高安全管理及对工地整体的把控能力。

2、人员定位

工作人员配备定位器，定位器实时接收卫星定位信号或蓝牙信号，并通过远距离无线传输系统将原始经纬度数据和蓝牙定位数据发送至定位基站，数据汇总后通过多种网络传输方式传送至定位引擎主机，定位引擎通过多目标位置融合、AOA和RSSI融合算法得出定位器**位置，显示于管理平台的数字地图上。

3、环境监测-喷淋联动

针对扬尘、噪声设置压线监测，监测到污染源时进行分级预警报警，监测到PM10指标超标时，自动启动喷淋系统，支持颗粒物（PM10/PM2.5/TSP）监测、噪声监测、气象五参数监测，实现工地科技智慧管理，高效节能，构建建筑工地管理新生态。

4、车辆管理-车牌识别

工地车辆进出抓拍系统在施工现场的主要出入口安装车牌识别系统，对进出施工现场的车辆进行拍照登记。记录车辆类型，车牌号码，车辆进出场时间等，对工地的车辆安全进行有效管控，保障工地安全生产。

5、材料管理

应用地磅设备，结合射频识别、车牌识别、通讯、自动控制、数据库等技术，系统自动记录装有电子标签的车辆车牌号、重量信息、时间信息等，与视频监控录像相结合，能有效杜绝人为误差，防止**等情况的发生。

6、视频管理

通过在施工现场的出入口、基坑端井头、加工场、堆料场、仓库、生活区、办公区、停车场、围墙、升降机、管片拼装区、盾构出渣口等处安装摄像点，进行不间断监视，便于实时掌握工地施工形象面貌和工程进度，及时发现施工过程中存在的安全风险。

7、塔机监测

对塔机运行高度、幅度、回转角度的实时采集，立体建模，通过软件计算实现群塔之间互预警，防碰撞功能。区域作业内塔机转动到干涉范围，自动输出声光报警信号。界面显示塔机大臂和小车运行位置，提醒司机谨慎操作，避免碰撞事故发生。

8、吊钩可视化

在塔机上可设置高清自动跟踪球机，可机自动追踪吊钩的运行轨迹，减少盲吊，实现无死角作业，对地面指挥进行有效补充。

9、升降机监测

获取实时施工升降机运行数据，记录施工升降机维保数据，把施工升降机的日常维保纳入监管体系，满载声光报警，超载自动切断电路，实时显示当前载荷，当前准载、当前高度、系统状态等信息。提升对升降机设备的信息化管理，效预防事故发生。

10、卸料平台监测

APP移动端可显示在线状态及实时载重数据，并统计*近7天报警数据，重量传感器实时监控，避免可能发生的倾覆和坠落等事故。

11、高支模监测系统

采用物联网技术将位移传感器数据上传至云计算平台，以可视化图形图表的方式展示位移趋势。当发现数据超标时，平台可自动预警，通知相关人员。

12、深基坑监测系统

深基坑的开挖是一个动态的过程，受各种复杂因素的影响，很难从现有的理论上对可能出现的问题进行预判。因此，对基坑进行监测是基坑工程建设中必不可少的环节。目前基坑监测以人

工监测为主，监测工作量大，受天气、人员、现场条件等因素的影响，存在人为误差。结合云计算、大数据等新技术的在线监测能够不受恶劣天气的影响，提供不间断的数据，支持实时查看，避免了人为造成的误差，真正做到数据稳定，可靠。

13、安全管理

安全员可通过手机APP，按照月、周、日巡检标准进行安全巡检，针对不合格项目进行音频、照片、视频留底，走整改流程整改，每月项目数据统计，进行指标评估，完成预报警通知。

14、进度管理

项目任务及时跟进，系统自动下发任务计划到APP，相关负责人随时通过APP反馈进度情况，实时了解所有任务的进度情况，解决以往因信息不通，消息滞后等问题带来的整体进度延期问题，提高工程的整体把控效率。将工程带入数字交付时代。

15、VR安全教育体验馆

利用前沿成熟的VR技术，以纯三维动态的形式逼真模拟出十八项VR应用场景，虚拟元素创造现实世界的**安全教育沉浸体验，并结合线下培训，微信扫码视频学习、在线**等方法，让管理人员和作业工人正视安全隐患，提升安全意识。

应用价值

- 1) 有效提高现场人员工作效率；
- 2) 有效增强项目现场生产的综合管控能力；
- 3) 促进行业监管水平的全面提高。

智慧工地管理：劳务实名制、扬尘环境监测、吊钩可视化、基坑检测、塔吊监控、视频监控、车辆管理、巡检系统、自动洗车台系统等；

工地VR安全教育：机械伤害、消防灭火、物体打击、触电伤害、高空坠落、塔吊倾覆、基坑坍塌、隧道爆炸、脚手架坍塌等；

智慧坑隧管理：人员定位、车辆管理、视频监控、气体监测、门禁考勤、安全步距、LED显示屏。

目前案例有福州智慧工地实名制闸机、泉州基坑检测、漳州扬尘环境监测、厦门基坑检测、龙岩自动洗车台、三明塔吊监控、宁德工地VR安全教育、南平人员定位、莆田智慧坑隧管理

本文由厦门邦华实业有限公司小编整理发布，请指教。