

智慧数字化综合管理平台主要模块介绍

产品名称	智慧数字化综合管理平台主要模块介绍
公司名称	西安萤火软件科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区天谷七路996号西安国家数字出版基地B座2202（注册地址）
联系电话	13022979750

产品详情

智慧数字化综合管理平台主要模块介绍—西安萤火软件

1、BIM中心

以设计图纸为输入，土建、钢结构BIM建模。Web端模型轻量化、3D可视化加载、多维度模型操作。以单位、分部、分项工程数据模型为依据，与BIM模型精确关联，实现数据同源。联动施工进度、安全隐患、工程文档等业务数据，实现真正意义上的BIM建模和业务应用。

2、智慧路面

智能摊铺压实以传感、物联网、嵌入式技术为核心，实现对施工过程中的关键数据进行实时采集、分析、评价、呈现、预警及改进。3D实时轨迹，联动BIM模型更加形象直观精确再现施工工艺。车载平板可视化指导驾驶员施工作业，实时轨迹助用户及时发现和纠正施工现场中存在的问题，确保施工过程全程处于受控状态，从而达到对施工过程的高效率、高质量管控

3、智慧梁场

智慧梁场管理系统以制梁工艺、箱梁基础数据、台座分布等为输入，借鉴工作流的设计思路，是对梁场生产端到端系统性的管理。下发制梁/架梁计划、梁体身份证、超时工艺预警、周期台账报表、架梁形象进度、多维度数据看板等特性，全面监控梁场生产管理过程，优化工艺配置，提升生产效率，保障生产质量。

4、劳务实名制

劳务实名制主要包括劳务人员档案管理、日常考勤、违章管理、分包商考核、工资管理、安全教育、技术交底、班前培训、劳务报表、数据看板、分包商/班组基础数据维护等系统特性。对接现场门禁系统，实现人员档案共享、出入场管理、进出场记录、黑名单限入。联动安全巡检记录，人员违规积分制管理，有效减少人员安全违规。

5、门禁系统

施工现场主要出入口安装高速人脸识别智能闸机系统，通过人脸识别、ID卡识别、权限控制、LED屏信息显示、智能语音喇叭播报、视频监控等，实现人员进出场智能管控，有效降低安全隐患。对接管控平台，呈现多维度门禁统计数据看板，下发黑名单指令，获取考勤数据，联动人员信息。

6、安全巡检

主要采用App记录日常施工巡检、隐患快报、临时抽查等现场安全问题，拍照/视频、隐患地点、责任人、问题描述等信息一键提交。安全问题任务化管理、隐患整改、按流程审批验收。Web端每日安全巡检问题实时展示、安全隐患及时预警、BI可视化面板大屏展示、BIM中心巡检问题数据联动。

7、视频监控

视频监控系统主要由采集端、数据传输、监控中心三部分组成，采集端负责图像、报警信号的采集。数据传输采用无线网桥将数字信号以无线网络的方式发射、接收、汇集到云端监控平台。监控中心采用多级架构技术，分散监控，集中管理，查看实时图像的同时，并且对其进行录制保存，来实现Web/App端高清图像监控查看、历史视频数据回放、电子放大、智能分析扩展等业务应用，为现场安全施工保驾护航。

8、特种设备

针对特种设备安装一套对各个工作环节、各个安全点、各类工况、各类指令的实时在线多维度感知智能控制系统，保证设备的安全运行，降低作业安全隐患。通过红外、重力、高度、激光、风力等各类传感设备，实时采集设备运行及环境数据；对接起重设备PLC控制指令，数据统一传输到云端监控系统进行逻辑处理。通过远程传输单元在Web和App端进行数据呈现及统计分析，一方面对隐患问题实时短信、应用消息预警，及时整改；另外对重大隐患问题，监控设备自动下发指令，强制停止作业，勒令整改，杜绝隐患发生。

9、文档管理

以项目单位、分部、分项数据模型树为结构，挂载各节点工程文档资料、施工方案、技术交底、检验批等。可以查阅、下载、打印、更新模板等操作，一目了然、一键式维护。系统结合项目/标段数据、计划进度数据、计量/台账数据等，动态完善各类文档，减少用户工作量，提升工作效率。

10、文明施工

环境监测系统通过传感设备、物联网技术来实时采集扬尘、噪声等环境数据，同步数据到云端监控平台，对于超标数据进行短信或App预警，及时治理。另外，通过无线远程联动控制系统，实现和喷淋系统对接，当扬尘数据超过预设阈值时，自动控制喷淋设备启动，使扬尘区在起尘环节就开始形成雾区，达到高效除尘降尘的目的，及时降低环境中的颗粒物含量，提高从业部门的工作效率，同时节省人财物资源开销。

11、计划进度

计划编制和进度控制主要负责进度计划的编制工作、实际进度的汇总工作、进度偏差分析和纠偏措施实施等工作。以项目单位、分部、分项模型结构来管理；依据实际工程量的完成情况，自动输出实际进度曲线表，动态跟踪进度，预测后续计划；联动BIM中心，查看分项工程的施工进度及相关数据，更直观清晰方便，可有效控制工程进度、确保施工质量、提升工程效益。

