

智慧工地

解决方案

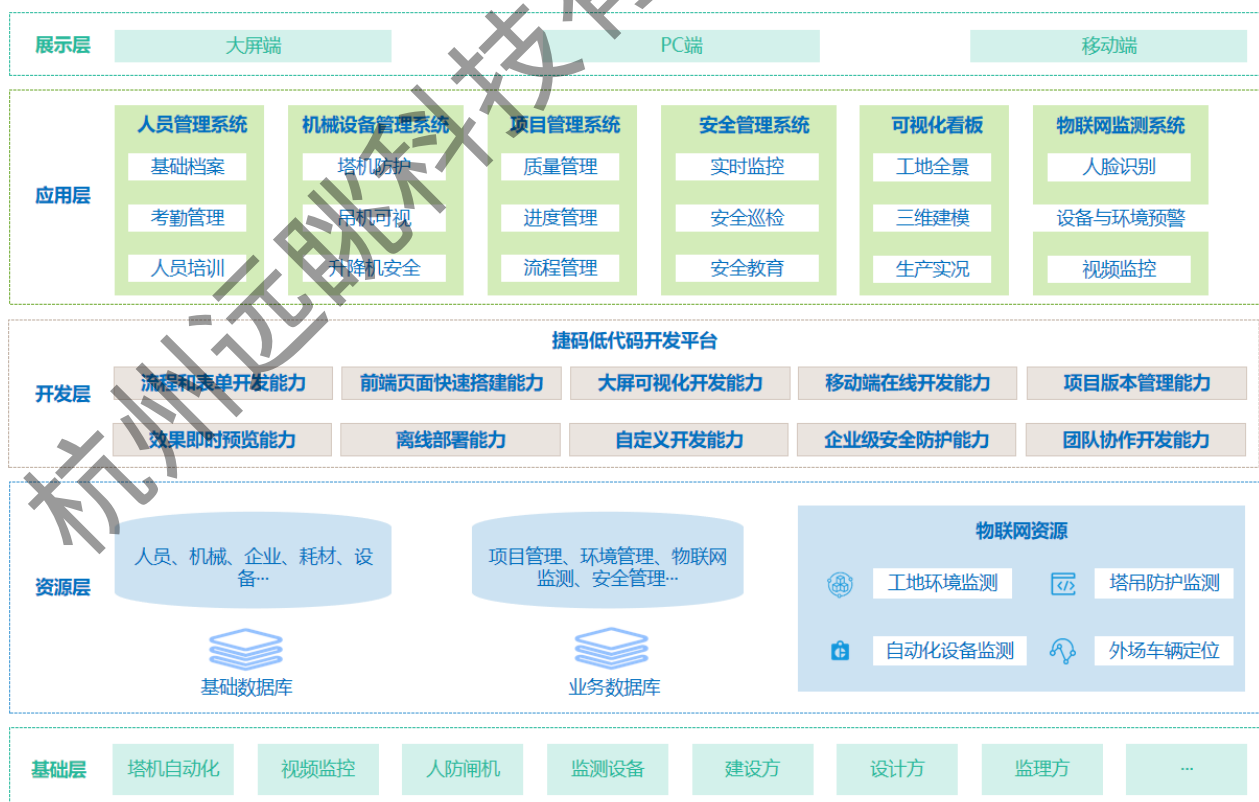
杭州远眺科技有限公司版权所有

一、 方案简介

随着社会的发展，国家已进入信息化大数据共享时代，国家层面也非常重视企业信息化建设。住建部于2016年8月印发《2016-2020年建筑业信息化发展纲要》，提出要全面提高建筑业行业信息化水平。2020年3月中共中央政治局常委会提出加快5G网络、物联网、互联网、人工智能等新基建建设，赋能传统基建行业数字化转型，寻求可持续健康发展。

在基建行业具有一些独特的特征：体量大、建设周期长、资金投入大、项目地点分散、多专业、多关系方、流动性强等，这些使基建行业的数字化、信息化的应用发展稍缓于其他产业。较多的应用还是停留在个人电脑办公终端，处于非联网的数字化信息软件阶段，在信息和数据的流通以及云计算、大数据、物联网的应用上还没有得到大范围的利用。运用新型信息技术升级改造空间很大，新型互联网技术将各个建设过程的数据收集、采集并快速流通，实现数据的资产化，并通过大数据技术分析整理反哺基建建设的各个过程带来效果也将明显，为企业经营形成大数据时代下的新生态，提高企业竞争力。

二、 总体架构



三、项目实施案例

《西部某地级市基建互联网平台项目》

1. 项目痛点

企业目前处于高速发展过程中，各项目管理的流程和管控模式的统一较弱，管理水平及管理颗粒度不够细化。特别是在基建行业外部形式下所带来的管理粗放、决策随意、效率与效益下降等问题，如此巨大体量的行业，信息化应用水平却不高，需要寻找方法得以缓解或消除。

- 项目建设体量大、资金投入大；
- 项目建设的周期长，管理不规范，过程数据不精确；
- 施工计划与工程实际偏差大；
- 项目现场事故频发，设备使用效率低；
- 各业务部门的数据统计口径不一；
- 项目运营成本不透明；
- 基建行业劳动力老龄化严重；
- 分包相关企业对资金的需求量大；
- 项目地点分散、多专业、多关系方、流动性强。

2. 项目目标

本项目现阶段目标是解决项目管理瓶颈，主要包括“人”的管控（人员基础信息、安全生产培训、人员动态监测等），“机”的管控（设备信息风险评估、设备运行信息、设备检测信息、周界防护系统），“法”的管控（风险滚屏提示、事故隐患排查情况、应急工作信息、整改任务进、工程管理进度等），“环”的管控（气象信息及预警、项目地理信息、施工环境预警等）。最终实现形象进度远端呈现，物料、人员等统计、变更管理；实现质量控制单元划分、成品质量过程追踪、缺陷监测和问题处理、构件材料试验信息管理等质量管理功能；实现隐患排查治理状态可追踪、过程检查 app 化、安全风险评估和监测、安全教育培训在线化、设备安全装置信息物联网上云等安全管理功能。同时建立项目管理文档系统，实现知识库建立、工程文件管理、项目管理文件上传分发、在线文档协同办公。

3. 项目成果

建基建互联网平台

[首页](#)
[进度管理](#)
[质量管理](#)
[安全管理](#)
[智能监控](#)
[数字工地](#)
[人员管理](#)
[参建单位](#)
[文件管理](#)
[新闻中心](#)

项目进度概况

2 正常标段 | 0 延期标段 | 0 延期标段

北京-万达广场二期

影响当前进度节点要素

甲方原因 | 设计原因 | 劳动力原因 | 天气原因 | 材料原因 | 场地原因

进度节点管控

北京-万达广场一期

总包单位进场 | 1#楼主体结构 | 5#楼主体工程 | 2#楼主体工程 | 3#楼主体工程

形象进度对比: 5#楼-首层 (2019-06-10) | 5#楼-首层 (2019-06-04)

年总产值完成情况

2020

1770万 目标值 | 1620万 完成值 | 150万 剩余值

92% 完成比例

项目里程碑

北京-万达广场一期

2#楼地下室±0.00 | 3#楼地下室±0.00 | 4#楼地下室±0.00

需协调任务

标题名称	发布内容	创建时间
北京-万达广场二期	为了在3月28号之前...	2020-03-28
北京-万达广场二期	5#楼主体结构施工...	2019-10-22
北京-万达广场二期	1#楼主体结构施工...	2019-10-22

互联网平台

首页 | 快速导航 | 数字大屏 | 数字看板 | 物联综合采集 | 设备采集 | 现场施工 | 环境采集 | 车辆识别 | 项目信息管理 | 成本综合管控 | 财务管理 | 科研成果 | 安全管理 | 质量管理 | 施工助手

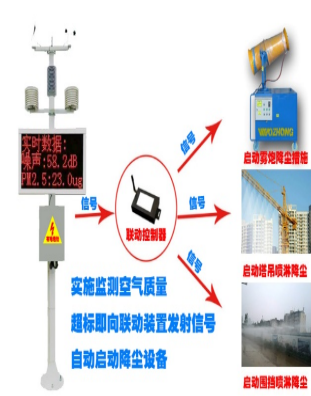
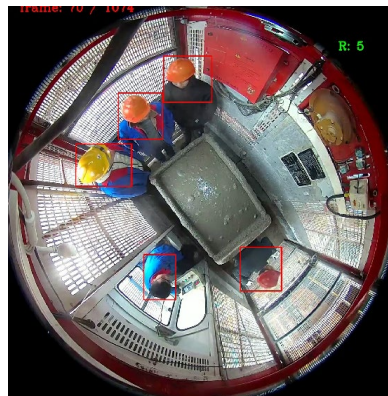
物联综合采集 / 设备采集

物联网项目: 设备分类: 设备名称: [查询] [刷新] [重置]

更新数据

项目	设备名称	类型	采集时间	状态	位置	服务器	版本
项目	项目-总电表	电表	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-总水表	水表	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-2号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-1号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-1号塔吊	塔吊	2021-07-20 09:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-总电表	电表	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-总水表	水表	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-2号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-1号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-1号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪		ZDJOTServer	1.0
项目	项目-4号塔吊	塔吊	2021-07-20 10:30	就绪	8号塔吊	ZDJOTServer	1.0
项目	项目-办公区域摄像头	摄像头	2021-07-20 10:30	就绪	办公区域	ZDJOTServer	1.0
项目	项目-停车场出入口摄像头	摄像头	2021-07-20 10:30	就绪	停车场出入口	ZDJOTServer	1.0
项目	项目-实名制通道摄像头	摄像头	2021-07-20 10:30	就绪	实名制通道	ZDJOTServer	1.0

共 20 条 | 15条/页 | [上一页] [下一页] [刷新] [重置]





杭州远眺科技有限公司版权所有