

成都天府国际机场 T1 航站楼项目



项目介绍

- ✓ “国家十三五”规划中计划中我国最大的民用运输枢纽机场项目，
- ✓ 定位为国家级国际航空枢纽、丝绸之路经济带中等级最高的航空港，
- ✓ 负责成都出港的全部国际航线，“国际一流、国内领先”的人文、智慧、绿色机场，
- ✓ 中建八局负责 T1 航站楼施工，计划 2020 年投入使用。

案例分析

项目面临着现场管理情况复杂、施工进度严格、作业班组多、风险难以控制等问题。迫切需要引入先进的科技手段对施工现场进行全面管控，确保施工进度可控，施工风险可控，施工现场可远程监控，施工质量可跟踪。

但是目前很多独立子系统在工地上的拼凑，很难将信息做统一的整合，使用者难以用于全局统筹规划，决策预警。云筑智联统一云平台，统一客户端，统一运维，给企业带来了极大的便利，有效提升了工地信息化的落地实施。

云筑智联智慧工地系统利用了机器识别和大数据应用解决现实问题，而非简单的传感器进行数据监控。将智慧工地分为管理智慧化、生产智慧化、监控智慧化、服务智慧化四个板块，采用了一个集成平台，共计 32 个子系统。

人员管理

实现工人实名制登记、进出考勤、安全教育培训、黑名单记录、工资银行代发等，避免劳务纠纷，规避用工风险。



进度管理



将总控计划逐步拆解为月计划、周计划、周工作任务。落实到工程项目建设周期的各个阶段和各个责任人，并建立由上而下，由整体到局部的进度控制系统，有效保障工期进度。

通过将进度计划和 BIM 模型关联，实现 BIM 模型轻量化应用，实现了模拟建造、可视化交底。

设备管理

通过实时视频监控，对特种设备塔吊的监控、养护室实时环境监控、环境监测、水表、电表，实现远程现场管理，现场数据客观，风险及时把控。

成都天府国际机场智慧工地成功案例

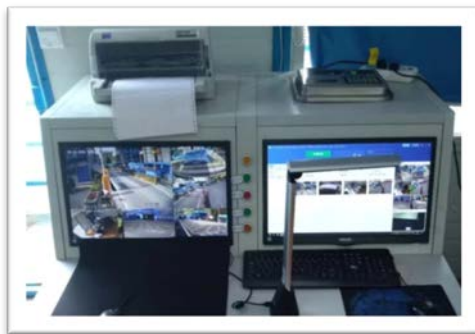


通过该平台对养护室的温湿度的实时监测，使得标养试块养护得当，试块质量一次检验合格率达到 100%，成为项目观摩重点之一。

物料管理

无人值守模式车牌自动识别验收，数据自动汇总分析，形成台账、图像资料备案记录等。

展示项目主要材料计划用量与实际用量对比，在减少管理成本同时提升了管理效率。



党建管理

用于项目党支部党员管理，党员生日提醒，党费缴纳提醒以及党员学习情况跟踪。

质量、安全管理

通过质量巡检、安全巡检 app 端在线完成现场质量、安全巡检工作的检查、整改与复查循环。针对隐患级别进行不同级别告警推送，监控工程质量、安全管理状态。

将质量、安全巡检问题整合为电子版本整改单，支持打印，实现项目无纸化办公。



自该平台应用以来，通过线下检查与线上监督相结合，已完成质量检查累计 4844 项，安全检查累计 1001 项。

绿色施工

通过安装传感器，工地扬尘、噪声、烟雾、用电量、用水量、温度、湿度、风速等数据自动获取，实时传输到远程管理者手机端、电脑端，不仅可以实

成都天府国际机场智慧工地成功案例



时监测施工环境，确保绿色施工。系统还智能判断对当前环境的影响，推送告警给相关责任人，智能启动降尘等措施，实现智能绿色施工。

价值与亮点

为打造人文、智慧、绿色机场，中建八局在 T1 航站楼建设过程中进行了多项技术的创新，保障了建设质量，成功节约了工期及成本。中建八局西南公司结合市场环境变化，深化企业结构转型，聚焦企业管理升级。通过智慧工地上云，加大营销策划，营销质量进一步提高，重大项目持续发力，体系管控和资源整合能力进一步加强。智慧工地云化突出了市场与现场联动效应，近期累计中标额超 60 亿元。

