



成为专业领先的BIM大数据服务商

科技赋能,打赢项目复工战“疫”

品茗智慧工地 刘栋

2020年2月21日



13073611055

liudong@pinming.cn

目录

CONTENTS

01 新型冠状病毒疫情对工程建设项目影响

02 延迟复工背景下工程项目管理重难点

03 品茗智慧工地“云监工”解决方案

新型冠状病毒疫情对工程建设项目影响

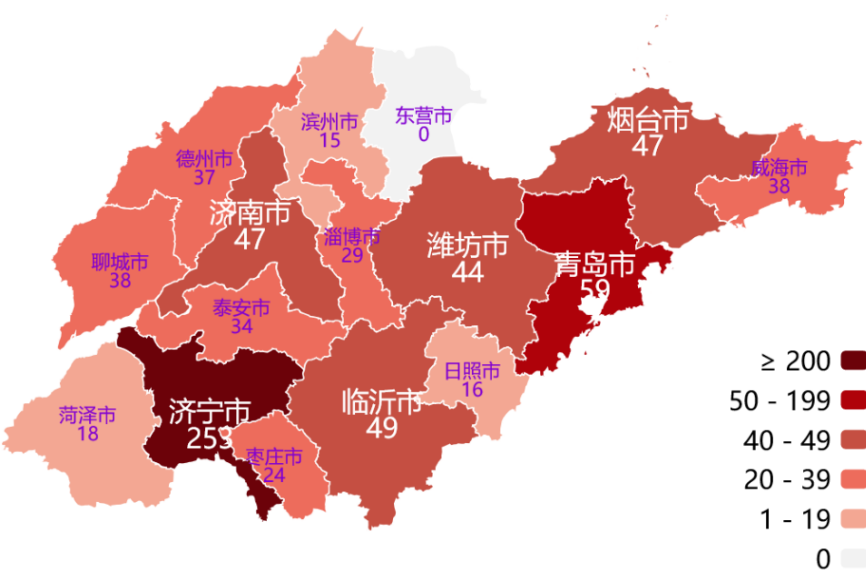
01

1.1 新型冠状病毒疫情背景

1.2 项目复工延迟

1.3 工程建设防疫要求

山东省新型肺炎病例区域分布图



2019年12月底，湖北武汉爆发新型冠状病毒“疫情”，病毒迅速蔓延至全国。

“疫情”造成全国人民足不出户，用自我隔离的形式对抗疫情，减少病毒传播渠道，用实际行动对抗病毒。

疫情同时造成全国绝大部分企业无法按时复工，工厂生产停止，学校延迟开学。

目前“疫情”的防控形势依然严峻，各地的复工时间也一推再推。

钟南山：新冠肺炎疫情有望4月前结束

2020年02月12日 01:41 来源：一财网 [参与互动](#)

钟南山：新型冠状病毒肺炎疫情有望4月前结束



钟南山谈李文亮

时间：2020-02-12 15:08:04 来源：路透社 浏览次数：366 我来说两句(0) 字号： T T

2020年2月11日，中国广州，中国国家卫健委高级别专家组组长钟南山接受路透采访。

REUTERS/Thomas Suen

路透广州2月11日 - 中国国家卫健委高级别专家组组长钟南山周二在对新冠病毒疫情的最新评估中表示，疫情预计在2月达到高峰，可能在4月结束。

83岁的钟南山因2003年领军抗击SARS而扬名国际，周二他接受路透独家专访时，为上周五去世的吹哨人李文亮医生落泪。

但他表示，他对于中国新增病例很快会放慢持乐观看法，部分省份新增确诊病例已在下降。

“我希望这次疫情或这一事件能在4月左右时结束，”他在广州医科大学附属医院的办公室说。目前有11名新冠肺炎患者在该院治疗。

受疫情影响春节期间多数省市发布的复工时间是不早于2月9日24时，近几日随着管控的趋严，部分省市将复工时间再次延迟：

鄂

湖北省召开新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控例行新闻发布会，透露湖北全省各类企业复工时间不早于2月13日24时。

浙

浙江省内各类企业不早于2月9日24时前复工，其中杭州余杭区明确建筑企业、建设工地原则上不早于2020年2月29日24时开复工。

豫

郑州市最新的规定是重点民生工程复工时间为2月25日，一般民生工程复工时间为3月6日，其他工程(包括房地产等建设工程)复工时间为3月16日。

鲁

关于扎实做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作的紧急通知：**必须在严格落实防疫措施的前提下方可开复工。其他建设项目要适当延迟开复工时间，**务工人员不得提前返回工地。
青岛：一律不得早于2月9日24时新开工及复工

晋

山西太原市通知全市新建项目和节前停工的在建项目不得在3月1日24时前开工、复工。

...

各地对疫情复工前和复工后工程防疫提出要求，规定项目工地必须达到防疫条件经过审批后，具备施工防疫条件才能批准施工：

鲁建办字〔2020〕6号	2020年2月7日	山东省住房和城乡建设厅关于统筹做好疫情防控期间项目开复工工作的通知
鲁建办字〔2020〕5号	2020年1月27日	关于扎实做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作的紧急通知

二、统筹抓好住房城乡建设领域项目开复工工作

各地要按照党委、政府的统一部署，坚决落实好各项疫情防控措施。同时，聚焦实施八大发展战略和住房城乡建设年度目标任务，统筹抓好各类项目开复工工作。

(一) 加快推进项目开复工。对涉及保障城市运行、疫情防控必需以及其它涉及重要国计民生的相关项目，必须在严格落实防疫措施的前提下尽快开复工。其他项目，春节前已开工的，能复工的尽快复工；列入今年计划的项目，要加快办理各类手续，具备开工条件的抓紧组织开工，暂时不具备开工条件的做好前期工作，确保项目有序推进。

(二) 加快推进项目建设进度。项目开复工后，要认真抓好施工组织，及时跟进协调解决困难问题，全力推动加快建设进度。要聚焦棚户区改造、老旧小区改造、农村危房改造、市政工程、道路桥梁等重点项目、重大工程，抓住春季施工的黄金季节，科学谋划、倒排工期、挂图作战，推动项目早竣工、早投用。

(三) 严守安全生产底线。做好疫情防控期间的安全生产工作尤为重要。各地要牢固树立安全生产意识，严格落实主体责任，督促建设、施工、监理等参建各方全面落实各项安全生产措施。严格人员安全教育和施工现场管控，强化项目质量监管，对重点部位进行全面排查，认真落实危大工程等安全防控规定规程，及时发现并消除安全隐患。

三、强化责任规范监管

各地要加强组织领导，对项目开复工及时研究部署，强化行业监管和服务保障，**督导各项目参建单位层层落实工作责任制，将疫情防控措施落细落实。**要指导开复工项目根据疫情防控要求，建立和完善疫情防控制度机制，加强建筑工地人员管理，严格工作现场防控，认真做好生产、生活场所的卫生防疫，减少人员聚集，防止交叉感染。开复工项目要建立值班值守制度，遇有突发情况及时上报处置。

3.合理安排工地工期。各地要加强监督检查，督促房屋建筑、市政工程等项目建设单位和总承包单位切实履行相关职责，做好工地值守人员和在建工地施工人员的疫情防控工作。涉及保障城市运行必需、疫情防控必需以及其它涉及重要国计民生的相关项目，**必须在严格落实防疫措施的前提下方可开复工。**其他建设项目要适当延迟开复工时间，务工人员不得提前返回工地。严格人员出入管理，无关人员不得随意进入建筑工地，内部场所要做好消毒防疫工作。

疫情对工程影响

复工防疫要求高

济建发〔2020〕7号	2020-2-5	济南市住房和城乡建设局关于做好建筑工地开（复）工疫情防控工作的通知	从即日起，我市建筑工地开（复）工应严格执行以下 （一）各施工现场根据本通知制定的疫情防控开（复）全面自查和整改。 （二）对存在问题全面整改符合要求后，施工项目向工复查申请，各区县辖区内的施工项目开（复）工由实。
济南市住房和城乡建设局	2020-2-19	济南市住房和城乡建设局建筑企业复工用工等包车运输工作指南	为支持企业复工复产，满足建筑务工人员运输需求，车、定制化运输“点对点”等方式，有组织、有计划
济南市住房和城乡建设局	2020-2-18	关于建筑施工企业复工包车运输工作的通知	对纳入市“白名单”的建设项目，工程常规检测费用新配置的人脸识别系统（含红外线热成像测温仪），所需通行证或相关运输证明以及政府出具的劳务用工
济南市住房和城乡建设局	2020-2-17	关于加强建筑工地开工复产保障工作的通知	（一）所需酒精和84消毒液可直接与厂家联系自行购 （二）所需口罩、电子测温计及其他防疫物资，及时所在区县新冠肺炎疫情处置工作领导小组（指挥部）2）。
济建发〔2020〕11号	2020-2-15	关于做好辖区房地产业、建筑业企业开工复产工作的通知	采取“一企一策”、精准服务的方式，积极沟通相好开工复产保障工作。 三、建立日报工作制度。各区县住房和城乡建设局建筑业企业开工复产情况，及时汇总统计辖区企业开工
济南市工程质量与安全中心	2020-02-07	济南市工程质量与安全中心关于做好2020年建筑工地开（复）工安全生产工作的通知	（四）施工项目现场疫情防控措施、安全生产条件和（复）工。
青岛市住建局防疫指挥部	2020-02-3	青岛市住房和城乡建设局新型冠状病毒感染肺炎疫情防控指挥部关于2020年春节后建设工程新开工及复工有关事项的通知	一律不得早于2月9日24时新开工及复工
济宁市住建局	2020-02-07	济宁市建筑工地新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作导则	疫情防控“四项重点工作”，即制度建设，人员管控全面落实“五项制度” 复工前做到“八个到位”

济南市住房和城乡建设局文件

济建管字〔2020〕13号

济南市住房和城乡建设局 关于转发《省住建厅〈关于新型冠状病毒肺炎疫情防控期间建设工程计价有关事项的通知〉》的通知

各区县住建局，济南高新区自然资源与规划建设管理局、市南部山区管委会规划发展局、济南新旧动能转换先行区建设管理部、莱芜高新区建设局，各有关单位：

现将山东省住房和城乡建设厅《关于新型冠状病毒肺炎疫情防控期间建设工程计价有关事项的通知》（鲁建标字〔2020〕1号）转发给你们，结合我市疫情期间实际情况，提出以下意见，请一并遵照执行。

一、疫情防控期间完成的工程量，其定额人工单价暂调整为：



复工双备案制

向工程监督机构备案；向疫情防控部门备案（项目所在街道疫情防控）

- ◆ **组织保障要求：**成立疫情防控小组，设立专人专岗，将疫情防控工作方案、复工生产方案等相关材料报至相关部门备案，全面落实各项疫情防控措施。
- ◆ **人员管控要求：**全员实行实名制管理，严格进、出场实名制考勤，真实采集和录入全部进场人员姓名实名信息，每天2次测温，重点区域人员隔离观察14天。
- ◆ **现场管控要求：**工地封闭管理，施工、监理单位关键岗位人员到岗到位，做好重大隐患排查和风险防控工作，安全生产条件和保障措施达到复工要求。
- ◆ **加强教育要求：**制定防疫工作方案和应急预案，组织开展新冠肺炎疫情防控宣传教育，将卫生防疫教育纳入进场教育和每日岗前教育，未经培训教育不得上岗。
- ◆ **防疫设施要求：**设置单独的隔离观察宿舍，保障防疫物资充足到位，项目单位口罩、测温计、消毒液等疾病控制用品储备量1周以上。

复工延迟背景下工程项目管理重难点

02

- 2.1 劳动力资源管控难
- 2.2 加强防疫管控难
- 2.3 进度实时追踪难
- 2.4 现场管理要求高

劳务返工受阻 | 劳务人员到岗不足导致工期慢



封闭管理



流动控制

管理人员不足 | 陡增的疫情防控需要更多的管理人员，劳动强度增大



人员登记



人员防疫检查

避免人员聚集 | 避免密集施工降低施工效率



人员分隔



施工调配

项目封闭施工 | 封闭施工增加防护和周界管理



防护施工



周界防护

健康筛查全覆盖

• 工人每天2次测体温与信息上报

疫情动态全掌握

• 劳务人员上报增加管理工作量



关于将列入

复工后疫情防控不到位，三项目部被北京市住建委通报批评：

(一) 北京城建二建设工程有限公司施工的东土城路5号科研楼项目（C座科研楼）施工现场存在如下问题：

1. 疫情防控方面：一是劳务人员宿舍管理不到位，多间宿舍门口张贴的住宿人员表中显示安排

温州市住房和城乡建设局 关于4个建设项目疫情防控责任落实不到位问题的通报

温住建发〔2020〕20号

发布日期：2020-02-09 来源：市住建局 字号：[大 中 小]

(一) 未按
六个月不良行为

(二) 造成 各县（市、区、市级功能区）住建局、各有关单位：

(三) 造成 当前我市住建系统的各个企业和建筑工地正在全力以赴抗击疫情，但仍有个别企业和人员的主体责任意识不强，未能尽责履职到位。在近期我局开展的针对“三返”人员（尤其湖北籍人员）劝返工作的监督抽查过程中，发现有4个项目未按规定开展劝返工作，将可能导致疫情输入风险，现给予这4个项目的施工单位和项目经理通报批评。

(四) 造成 市项目。

防疫信息

14天内是否在湖北居住或逗留

返程交通方式

14天内本人是否有咳嗽、发热、胸闷、乏力

车次记录

14天内有无接触确诊病例/疑似病例/疫区人员

同行人员信息

每天2次体温记录

隔离天数

工地人员体温分布情况

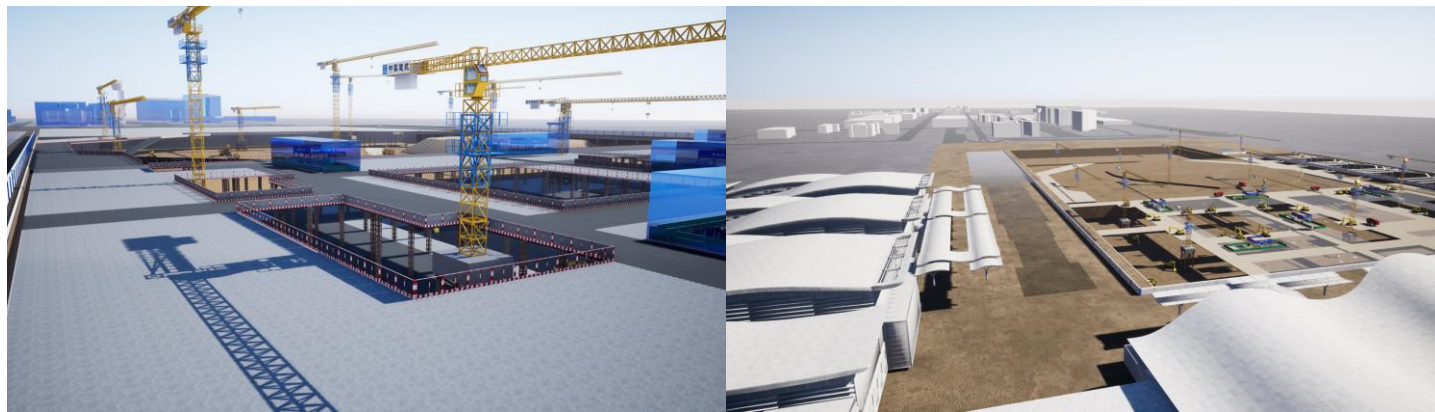
重点疫区统计

红外测温设备特点：

1. 快速筛查，减轻工作量
2. 安装部署快
3. 室内无风环境
4. 室内温度环境干扰因素要少
5. 价格较高，投入较大
6. 红外测温设备一机难求



重大工程、民生项目工期倒排，疫情导致工期更加紧张，进度跟踪要求及时纠偏

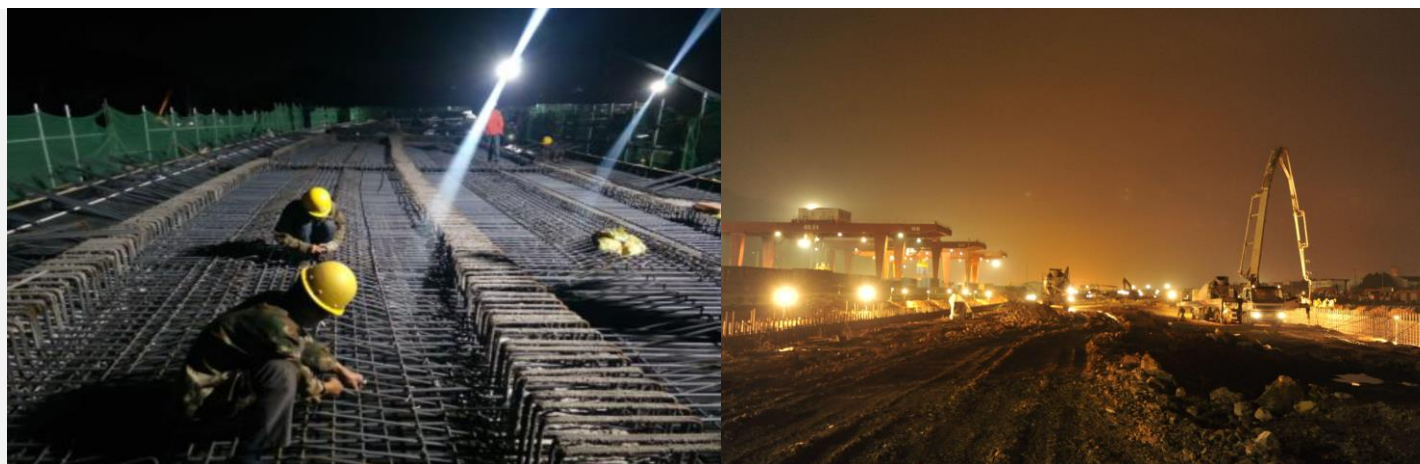


抢进度期间，多线施工、夜间施工等，计划调整不能及时进行信息对齐。

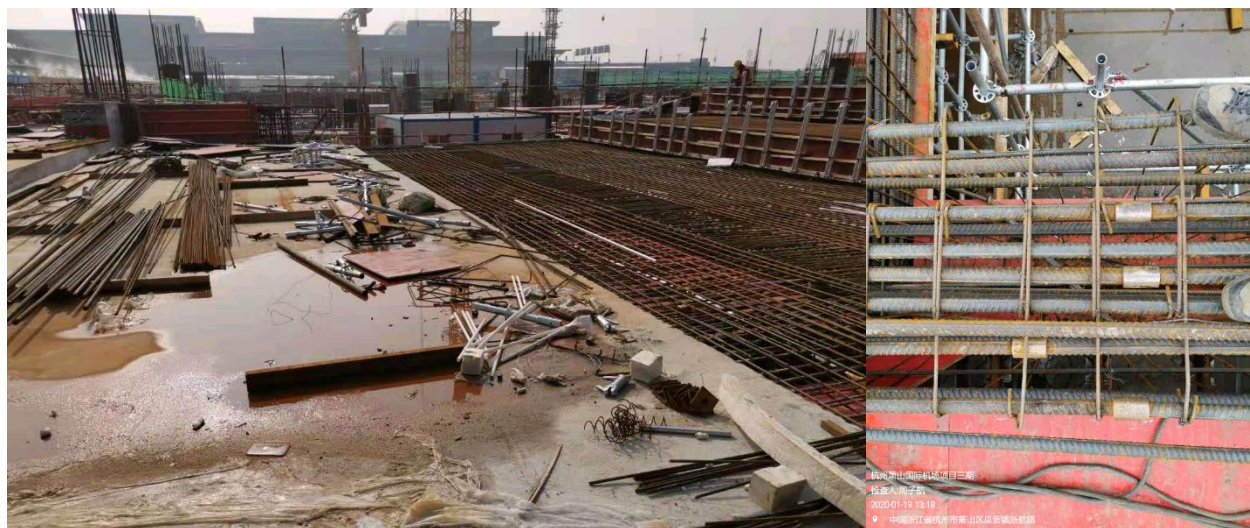
由于疫情影响，工期紧张，企业对项目的管控和协调能力要求更高。

越来越多的企业会要求项目将实际进度实时上报。

进度云协同要求更加紧迫。



疫情期间为了减少人员流动，管理人员不足等因素，进入现场人员减少，工程现场进度、安全、质量管理能力弱。



“疫情”管控期间：

在减少接触的情况下，要求质量和安全的管理要更高效。
物料资源直接影响工程进度。

“疫情”结束之后：

质量和安全高压管理会成为常态。
抢工期、抢工作面、抢资源带来的资源协调效率更高。
任何安全质量事故都会使工期问题雪上加霜。



关于火神山医院项目工人冲突的情况通报
武汉城乡建设局 今天

点击上方“武汉城乡建设”可以订阅哦

火神山项目施工现场热火朝天，连日高负荷运转，参建各方都想快速建成项目，一家施工单位晚上8点20分左右准备开挖现场施工道路铺设污水管，该施工道路是现场施工材料和设备进出的主路，挖断了现场箱式房吊装施工就会中断，严重影响火神山项目施工建设，另一家施工单位管理人员遂上前阻止，由于双方人员对道路开挖时间存在误会，导致争执推搡，被周围人员迅速劝阻分开，无人受伤。项目指挥部现已协调好现场施工秩序，现场已完全恢复正常施工。

对此我们深表歉意，后续一定团结一心，紧密沟通配合，圆满完成施工任务！再次致歉，谢谢大家！

武汉市城乡建设局
2020年1月30日

品茗智慧工地 “云监工” 解决方案

3.1 “云监工” 应用特点

3.2 “云监工” 业务结构

3.3 人员信息上报

3.4 资源协调

3.5 进度实时追踪

3.6 远程可视化管控

智慧工地是：建立在高度信息化基础上的一种支持对人和物全面感知、施工技术全面智能化、**工作互通互联**、信息协同共享、决策科学分析、风险智慧预控的建筑施工项目的实施模式。

——北京市《智慧工地技术规程》

用户群体：施工企业及各项目部管理人员

住建主管部门参与

业务边界：施工人员和进度信息上报及现场远程管理



方案价值：项目一手信息汇总和云端工程监督

方案特点：快速部署、切实落地

品茗智慧工地“云监工”解决方案借助云计算和图像可视化等技术，从人员、进度、工地全景、现场资源把控等方面，实现复工项目建设过程的云端信息汇总和工程进度在线监控。

在线远程

数据分析

移动应用

快速协同





人员信息上报

项目二维码

人员扫描填报

人员非接触式采集

数据统计

资源协调

塔机远程监控

升降机监控系统

机管大师系统

移动检查系统

进度实时追踪

计划进度

进度实时上报

进度查看

进度看板

远程可视化管控

视频直播

延时摄影

慧眼AI

3.1.1 疫情上报助手：针对项目开工复工人员陆续流入，项目人员通过二维码进行每日人员信息上报，及时发现并隔离疑似人员，从而保障现场人员安全，及时发现疫情人员，避免疫情扩散。



3.1.1 疫情上报助手

项目设置

项目二维码

信息上报

数据统计

新建项目

*项目名称

*施工单位

项目地址

*联系人

*手机号码

备注

取消 确定

上报字段设置

*显示名称

*是否必填

*数据类型

立即启用 是 否

取消 确定

序号	显示名称	是否必填	数据类型	立即启用	创建日期	操作
1	是否开(复)工	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-12	禁用 上移 下移
2	春节是否停工	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
3	新进(返)工地人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
4	新进(返)工地管理	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
5	新进(返)工地普通工人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
6	新进(返)工地其他人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
7	湖北新进(返)工地人数(含武汉)	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
8	武汉新进(返)工地人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
9	温州新进(返)工地人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移
10	累计新进(返)人数	是	数字框	<input checked="" type="radio"/>	2020-02-07	禁用 上移 下移

创建项目，支持单个录入和批量导入

上报信息自定义，满足项目多样需求

项目设置

项目二维码

信息上报

数据统计

3.1.1 疫情上报助手

生成上报二维码 (生成二维码海报图片后, 下发给项目填报人, 微信扫码后, 填报项目疫情数据。)

*二维码名称: 春节返工人员信息上报

*二维码说明: 为保证项目进度, 各项目及时对春节返工进行扫码上报

*生成二维码海报

下载二维码生成海报 生成海报



群名称: 品茗疫情上报助手
群号: 562388390

根据管理要求, 设置各项目上报二维码图片, 输入二维码名称和必要的说明, 下载后保存到电脑本地, 分发给各项目负责人, 定期上报。

使用对象:

主管部门

施工企业

复工项目

使用方式:

手机端: 安卓 + 苹果

Web端: : chrome、360 浏览器、火狐、IE11

无需安装, 永久免费

3.1.1 疫情上报助手



微信扫码

春节返工人员信息上报

2020-02-13

为了上报数据的准确性和安全性，请上报人填写姓名和手机号验证码。

手机号

验证码

姓名

上报人认证

建设工程疫情防控

浙江建设工程疫情上报助手

2020-02-16

浙江省金华市义乌市北苑街道雪峰东路316号良库文化创意园

项目名称 有机更新向阳G2/E地块住宅小区

是否升(复)工 否

春节是否停工 否

新进(返)工地人数	1
新进(返)工地管理人员数	3
新进(返)工地普通工人数	3
新进(返)工地其他人数	6
湖北新进(返)工地人数(含武汉)	5
武汉新进(返)工地人数	5
温州新进(返)工地人数	6
累计新进(返)人数	6
发现疑似病例人数	5
确诊病例数	5
发现密切接触者人数	5
采取隔离措施人数	6
累计隔离人数	6
转卫生部门人数	5
重点疫区籍贯但无旅居史	5
接触史人数	5
离开人员	5
解除隔离人员	0

备注 啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊

复工信息上报
疫情信息上报
地图标注
图片上传

春节返工人员信息上报

2020-02-07

项目名称 品茗第一测试项目

春节是否停工 是

新进(返)工地人数 78

新进(返)工地管理人员数 12

新进(返)工地普通工人数 56

新进(返)工地其他人数 10

湖北新进(返)工地人数(含武汉) 21

武汉新进(返)工地人数 12

温州新进(返)工地人数 28

每日提交

3.1.1 疫情上报助手



收集扫描



上报人认证



人员信息上报



每日提交

项目设置

项目二维码

信息上报

数据统计

3.1.1 疫情上报助手

上报数据统计

上报时间: 2020-02-07

本次统计更新时间: 2020-02-07 11:30:00, 本系统半小时统计一次。

未上报工地/总工程数	春节未停工工地数	新进(返)工地人数	新进(返)工地管理人员数	新进(返)工地普通工人人数	新进(返)工地其他人人数	湖北新进(返)工地人数(含武汉)	武汉新进(返)工地人数	温州新进(返)工地人数	累计新进(返)人数	发现疑似病例人数	确诊病例数	发现密切接触者人数	采取隔离措施人数	累计隔离人数	转卫生部门人数	重点疫区籍贯但无旅居史	接触史人数	来自非重点疫区人数	当前隔离人数	操作
1/2	0	78	12	56	10	21	12	28	183	0	0	0	0	0	0	21	0	54	0	查看未上报工地

总计 1 条



人员上报数据汇总统计，未上报工地定位；支持报表导出，并根据管理要求生成可视化日报，及时发现项目现场人员异常，并进行管理预警，保证复工人员生产安全。

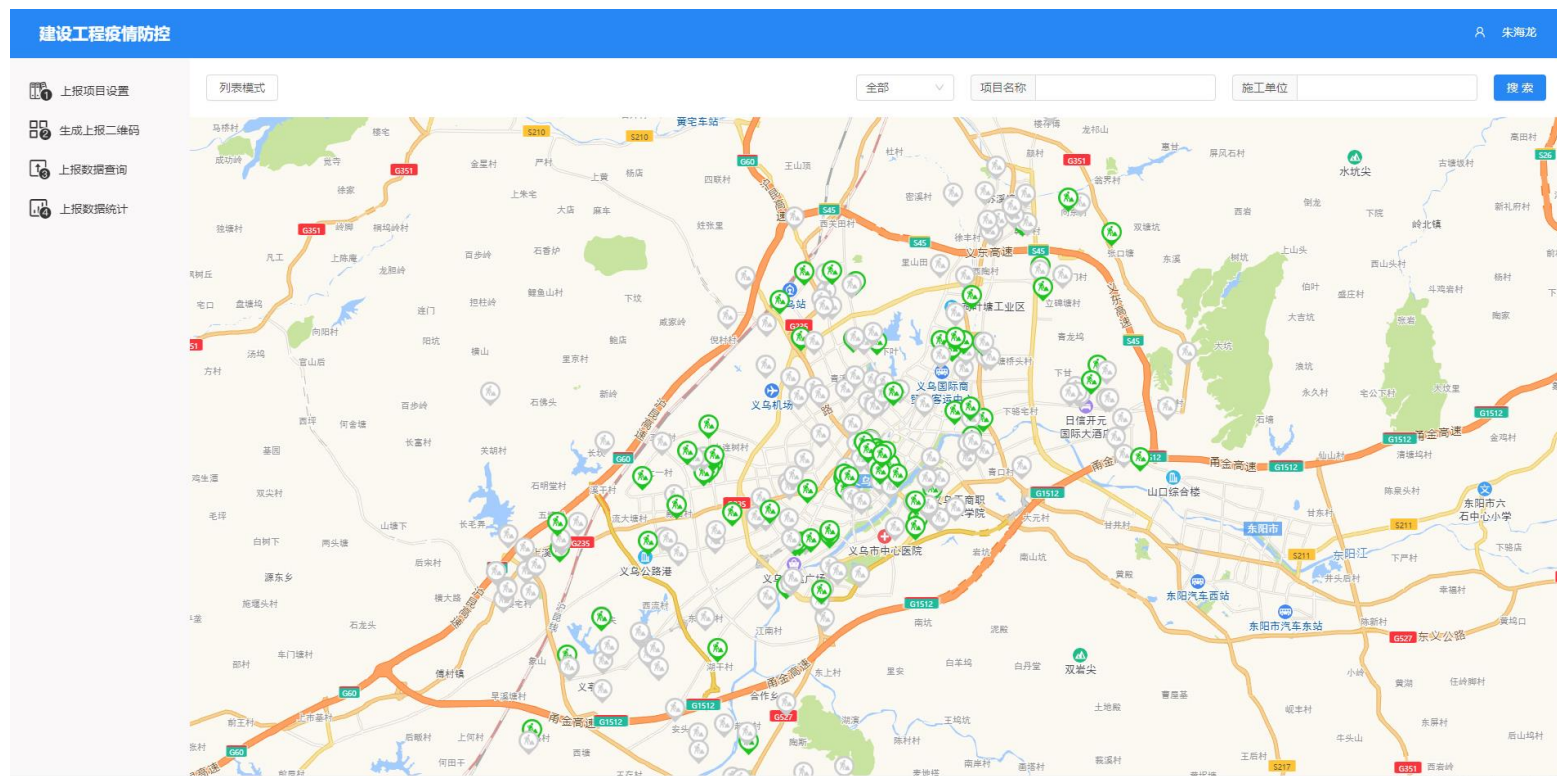
项目设置

项目二维码

信息上报

数据统计

3.1.1 疫情上报助手



地图查看，各项目复工情况

3.1.2 实名制信息快速录入:

常规录入: 支持身份证集中录入、等多种录入方式,

防疫期间: 手机识别身份证录入, **减少接触**, 提高人员信息录入效率。

疫情上报: 每日2次, 人员体温信息同步, **疫情自动统计**。



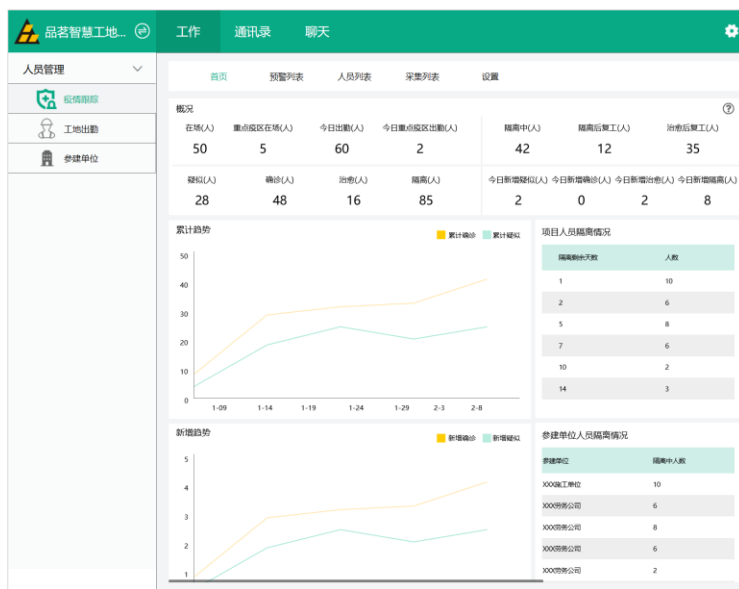
1. 项目部: 身份证阅读器录入

2月9日建筑工地人员健康情况收集

请如实填写信息并上传至建设行政主管部门的要求, 同时为疫情防控提供数据支持, 请如实填写此表。

- 姓名 (必填)
- 身份证号码 (必填)
- 当日健康情况 (必填)
 健康
 疑似
 确诊
 接触无症状感染者
 其他
- 当日是否接触过重点疫区人员? (必填)
 是
 否
- 当日测量的体温 (°C) (必填)
- 出行记录? (必填)

提交



3. 每日疫情上报, 系统自动统计

新增工人

1 身份信息

请对准身份证头像拍照

下一步

新增工人

2 实名头像

人脸实名认证, 请按规范拍摄头像照片, 品茗人脸识别规范无需人脸考勤, 可跳过

下一步

新增工人

3 劳务信息

劳务公司

班组

工种

手机号码

是否为班组长

提交

2. 班组长: 手机扫描身份证录入

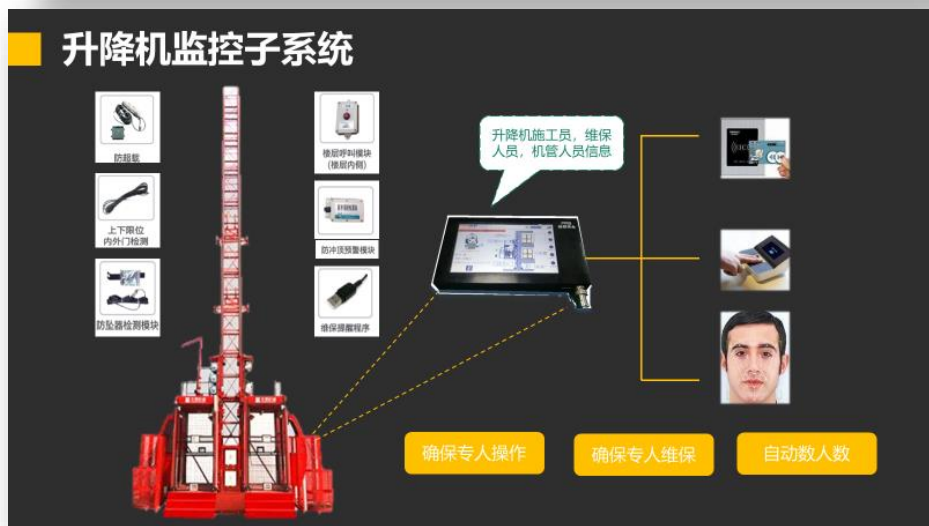
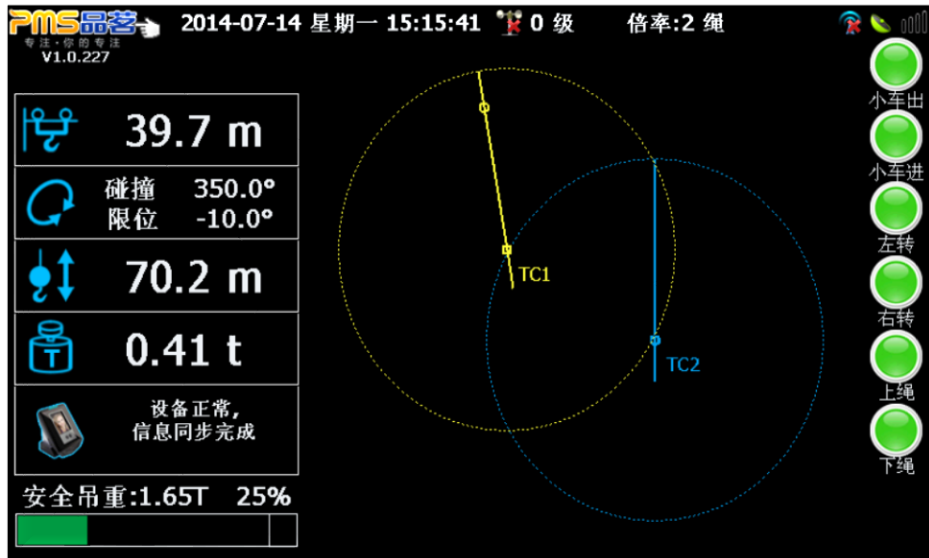
3.1.4 WiFi安全教育

为加强工人在“防疫”下的安全教育，已升级WiFi安全教育题库，指导工人自我学习安全防护知识，做好自我防护，避免病毒感染。

错误率高的题目展示

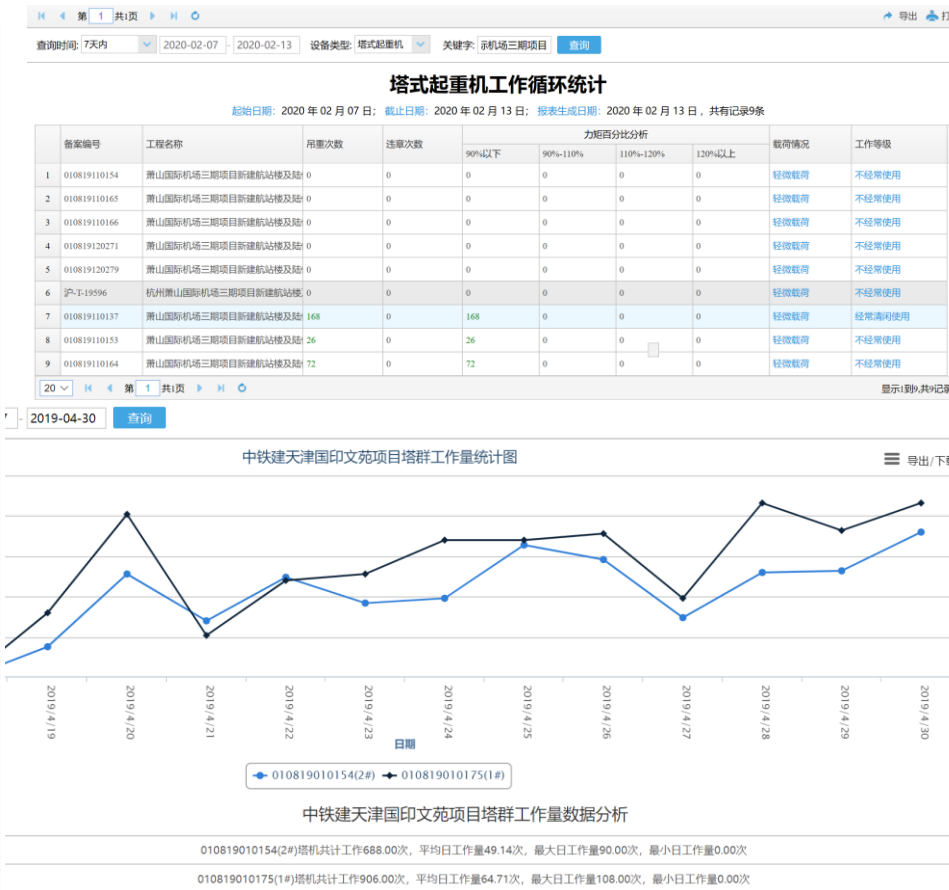
题干	题目类型	错误率	操作
为了预防病毒我们可以提前吃一些抗生素吗?	安全教育知识	100.00%	查看
当采用扣件式钢管作立柱支撑时，每根立柱底部应...	安全教育知识	100.00%	查看
进入施工现场，必须戴好安全帽，（）	安全教育知识	100.00%	查看
疫情期间当我们下班回家，最好?	安全教育知识	100.00%	查看
电流互感器二次侧不能（）	安全教育知识	100.00%	查看





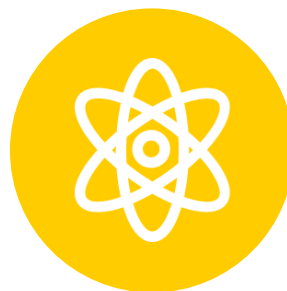
3.2.1 合理调配塔吊资源：通过塔机工作循环统计，客观了解各台塔吊的工作强度，可分析判断出塔吊的利用和布置是否合理；通过塔群工作量统计图，分析出的项目每台塔吊的繁忙度对比，有利于合理调配资源。

- 统计报表
- 塔吊即时状态一览表
- 起重机械设备信息
- 施工升降机报警信息
- 塔式起重机工作等级
- 塔式起重机报警信息
- 设备汇总表
- 设备报警排行榜
- 设备在线排行榜
- 设备离线排行榜
- 设备离线时长统计
- 司机作业情况统计
- 工程设备数量汇总表
- 力矩百分比信息统计
- 离线状态统计表
- 群塔工作量统计
- 塔吊吊重异常统计表
- 塔吊拆除报警统计表
- 扬尘信息统计
- 未受控设备统计
- 塔机物料统计
- 塔式起重机安拆统计



3.2.2 机管大师:

- 自有独立软件，专注机械设备管理可扩展性强；
- 完备电子台账体系，细化台账节点，践行JGJ59-2011管理规范手段；
- 三级复审机制，记录设备同时通过评分手段规范管理制度落地；
- 日常检查，PDAC闭环管理方式，流程化设备隐患整改，及时跟进问题解决



独立软件

系统基于独立App，可扩展性强



电子台账

完备电子台账体系，细化台账节点，三级复审机制，践行JGJ59-2011标准



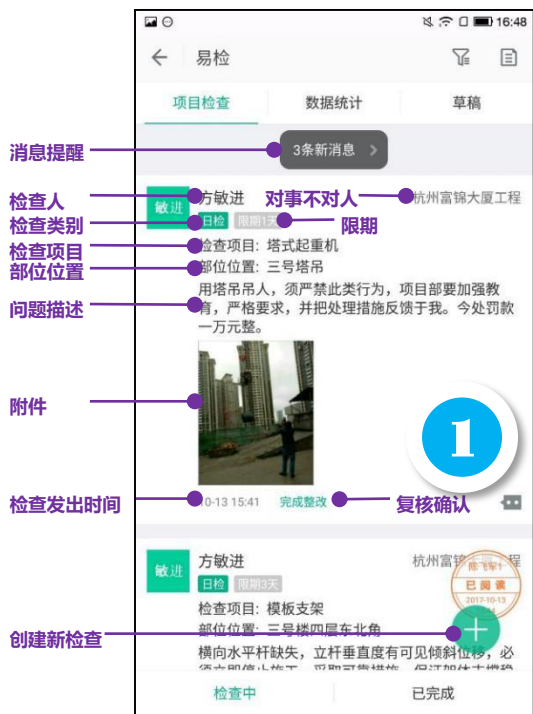
日常检查

机械设备日常规范检查体系，PDAC闭环管理流程



3.2.3 移动检查:

- 企业、项目两层级可用
- 质量、安全移动检查
- 整改时间超过自动提醒, 分为红橙黄I II III三级管理
- 支持文字、文件、视频、图像、语音输入
- 支持离线存储
- 手机端、电脑端信息同步
- 检查报表自定义, 可导出直接打印
- 支持检查过程私密管理 (公开、项目可见、私密)
- 阅读状态自动提示
- 检查图片自带水印, GPS双重定位显示



3.3 进度实时追踪：针对疫情期间复工现场抢工期，进度管理复杂多变，项目进度管理人员可以录入项目进度计划，定期维护项目进度完成率，管理人员可通过云端汇总项目进度数据，实现进度实时追踪。



进度计划

进度上报

进度查看

进度看板

编号	任务名称	计划开始	计划结束	操作
1	破基	2019/02/04	2019/07/30	新增子任务 删除
2	土方	2019/04/15	2021/05/25	新增子任务 删除
2.1	土方1	2019/05/10	2019/08/15	新增子任务 删除
2.2	土方2	2020/03/05	2020/07/15	新增子任务 删除

子任务详情

总计划开工日期:

*任务名称:

*计划开始:

*计划结束:

取消 确定

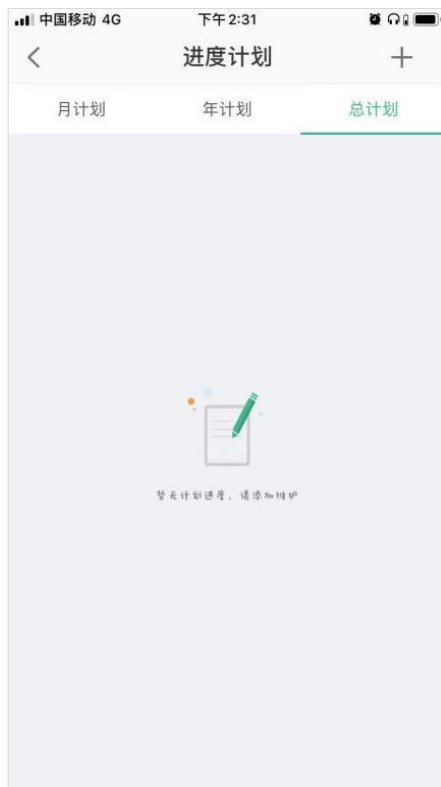
面对复杂的复工抢工期期间进度情况，提供灵活的进度计划编制和调整，根据形象进度管理要求，设置进度任务，支持子级任务细分，管理粒度可控。

进度计划

进度上报

进度查看

进度看板



适应多种办公环境，支持移动端计划实时填报

进度计划

进度上报

进度查看

进度看板

进度维护 ×

进度检查日期 🗑️

实际开工时间 🗑️

总完成进度

编号	任务名称	计划开始	计划结束	检查日期	实际开始	完成进度	操作
1	桩基	2019/02/14	2019/07/30	2019/07/23	2019/02/14	100%	编辑
2	土方	2019/04/15	2021/05/25	2019/09/23	2019/04/16	7%	编辑
3	地下室	2019/07/28	2021/06/15	2019/09/23	2019/07/28	5%	编辑
4	主体	2020/04/03	2021/03/31	--	--	0%	编辑

总体进度上报维护

进度维护 ×

子进度详情 ×

*任务名称

*计划开始 🗑️

*计划结束 🗑️

*检查日期 🗑️

*实际开始 🗑️

*完成进度

进度检查日期 🗑️

实际开工时间 🗑️

总完成进度

编号	任务名称	计划开始	计划结束	检查日期	实际开始	完成进度	操作
1	桩基	2019/02/14	2019/07/30	2019/07/23	2019/02/14	100%	编辑
2	土方	2019/04/15	2021/05/25	2019/09/23	2019/04/16	7%	编辑
3	地下室	2019/07/28	2021/06/15	2019/09/23	2019/07/28	5%	编辑
4	主体	2020/04/03	2021/03/31	--	--	0%	编辑

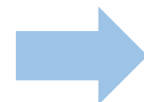
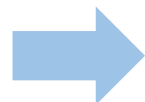
子任务进度上报维护

进度计划

进度上报

进度查看

进度看板



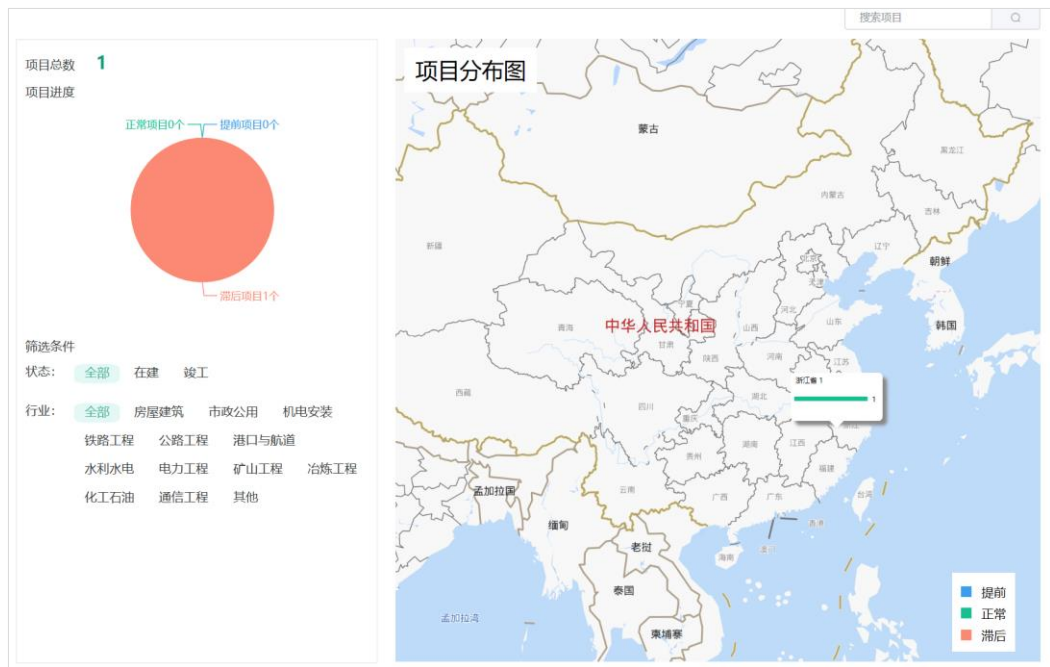
移动端进度上报维护

进度计划

进度上报

进度查看

进度看板



项目进度地图



进度跟踪

进度计划

进度上报

进度查看

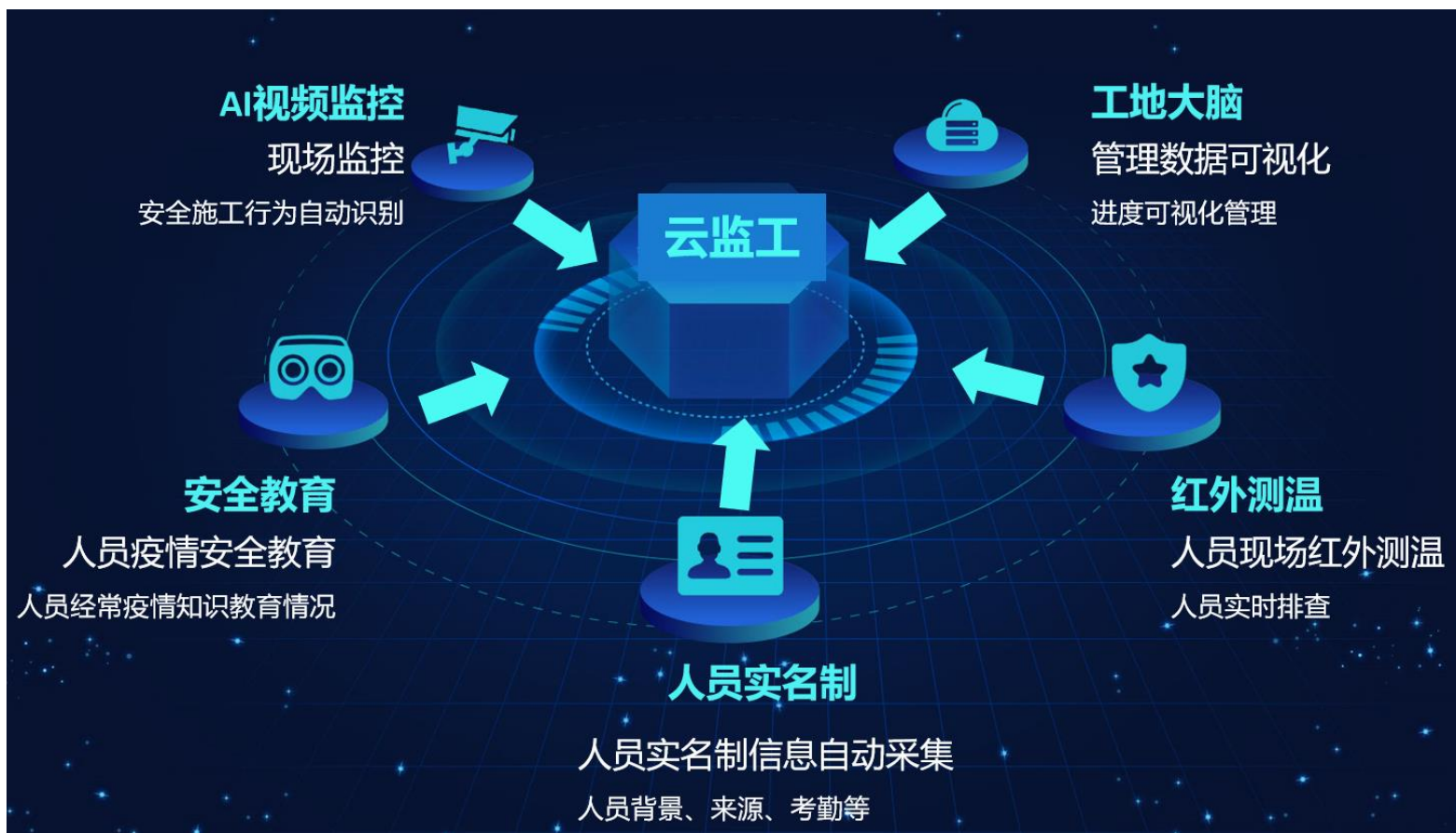
进度看板



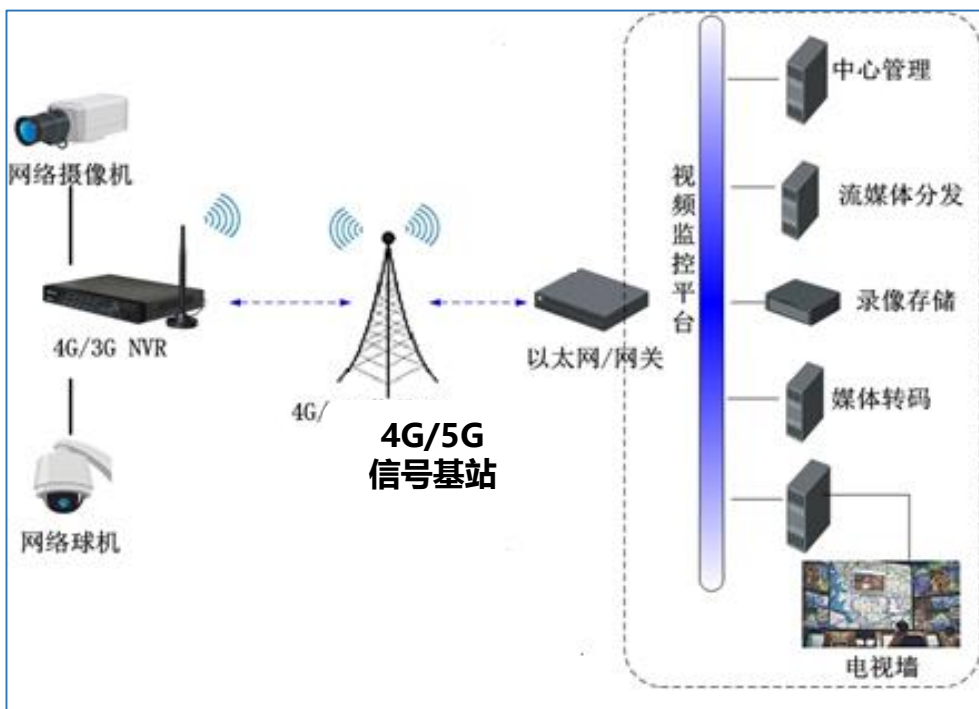
根据上报的数据，企业可查看所辖项目数量、分布滞后等信息，并进行进度预警和偏差分析，确保对项目进度进行总体把控。

可进一步进入具体项目，查看项目详细的进度情况，包括计划任务完成情况，滞后任务情况等信息。

随着智慧工地应用逐步深化，逐渐打通智慧工地之间的数据壁垒，实现“云监工”管理数据的自动抽取传输，比如结合人员实名制和人员考勤，系统可自动抽取工地人员数量、班组、疫区背景人员等，并根据安全教育信息，查看人员是否接受疫情知识教育等。



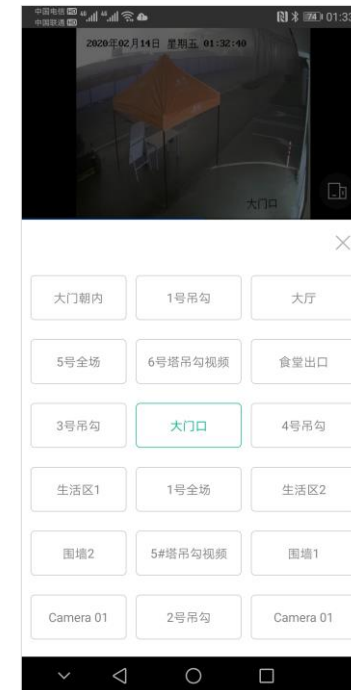
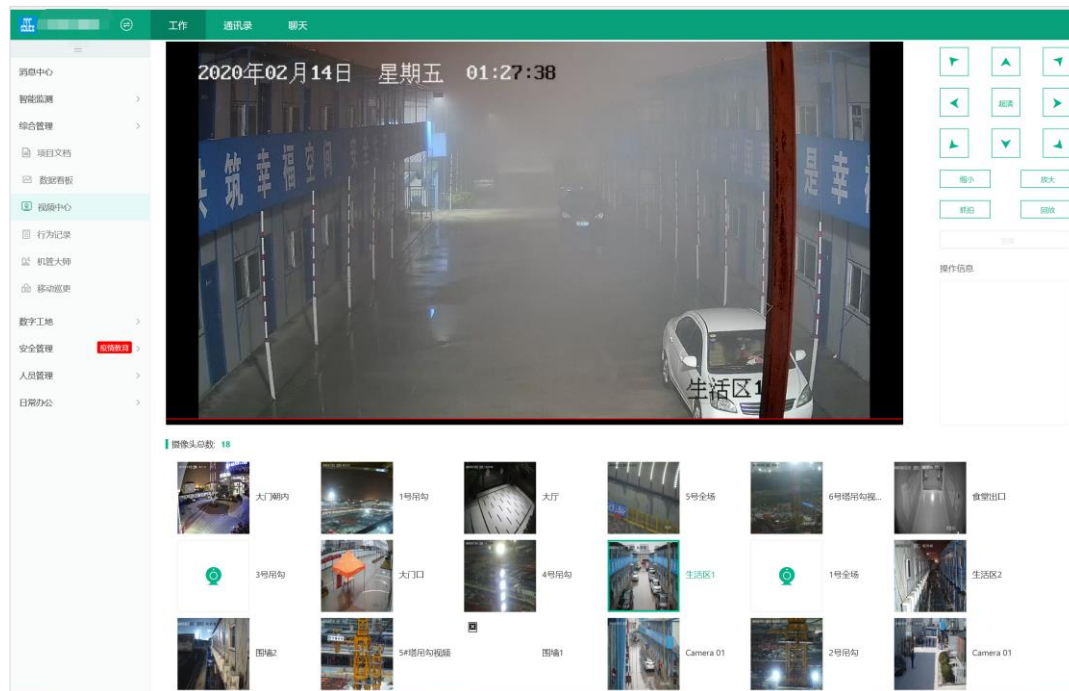
3.4.1 远程视频可视化：通过接入施工现场的视频监控，实现对项目现场总体情况鸟瞰和细节查看，及时掌握项目现场情况，起到不在项目现场也能实现远程的现场监督作用。



视频直播

云台控制

延时摄影



针对现场布置了球机的摄像头，可通过云台进行操控，可远程控制球机进行上下左右方向的转换，来查看不同角度的现场情况，还支持对直播项目的画面缩小、放大，抓拍，回放特定时间段的画面等操作。

视频直播

云台控制

延时摄影



利用工地现有的现场视频监控，在平台端自动对一段时间的进度情况进行抽帧处理，将几天或一个月的监控压缩成几分钟，快速查看整个项目在一整段时间内的现场情况，可快速查看一段时间内的工程现场进度情况。



品茗慧眼AI



品茗无感考勤

3.4.2 慧眼AI和无感考勤:

借助品茗公司自研AI算法，解放人盯人的管理，进一步拓展摄像头附加值，对施工现场进行自动识别监测，AI系统自动抓拍记录，同时自动启动现场广播预警，提前规避安全风险。



- 口罩监测
- 安全帽识别
- 周界入侵
- 烟雾识别
- 人员聚集
- 火灾识别
-
- 人数识别



3.4.2 慧眼AI和无感考勤:

利用视频监控的AI 算法, 实现项目部进出通道的无感考勤。

可取代闸机, 工人全程不接触闸机, 避免交叉感染, 且通过效率更高。

3.4.3 智慧工地项目看板:

通过智慧工地项目看板, 实现对项目人员、质量、安全、进度、绿色施工等内容的综合应用与管理。看板支持分辨率和内容自定义。适应性更强。看板支持数据多层穿透查看。实现多岗位信息共享。



彩蛋





“战疫情，保生产，科技助力工程项目复工”网络公益讲座

——福利领取方式



福利一：品茗智绘进度计划软件

扫码申请，无需审核，即申请即使用
免费使用时间：疫情期间



9:50 4G

< 返回 战疫情，保生产 - 品茗智绘... >>>

PMSbim # 战疫情·保生产·品茗在行动 #

《品茗智绘进度计划软件》
疫情期间为全国建筑业 免费开放

开通使用权需要注册品茗通行证 立即注册

姓名:

电话:

单位:

省市:

9:52 4G

< 返回 战疫情，保生产 - 品茗智绘... >>>

PMSbim # 战疫情·保生产·品茗在行动 #

《品茗智绘进度计划软件》
疫情期间为全国建筑业 免费开放

开通使用权需要注册品茗通行证 立即注册

开通成功，疫情期间将为您免... X

开通成功，疫情期间将为您免费开放！

软件下载和教程请用电脑访问
www.pmdw.com

服务QQ: 800056323
服务电话: 0571-56665700

福利二：品茗移动检查系统（易检）



第一步：扫描下方二维码，下载桩桩APP，注册账号

第二步：手机号注册，验证码验证

第三步：创建企业名称，进行授权操作

注册完毕后需要进行产品应用操作，联系品茗技术人员进行使用指导，联系方式如下：

技术服务部座机：0571-56075608

技术人员万梦雷：13629875887，微信同号

(免费使用时间：疫情期间)



扫码申请

审核通过后会有专人联系并指导使用

免费使用时间：疫情期间

福利四：慧眼AI无感考勤系统



扫码申请过后会有专人联系

捐赠项目类型：在建医院项目

免费使用时间：疫情期间

中国加油 COME ON

遏制疫情 万众一心

认真做好各项防护工作

戴口罩 勤洗手 不聚会 少出门

向一线的医务工作者致敬

为武汉人民加油

相信一定能打赢这场疫情防疫战 ...

我们坚信：在党的英明领导下，
我们充分配合，齐心协力，一定能克
服困难，打赢这场“疫情”攻坚战。

智慧工地的建设和应用，让每一个工地更美好！

武汉
加油

COME ON

COME ON