



# 数字加持，工地装上智慧 大脑

## 安全感倍增，施工更文明

记者 王萍 文/图

一直以来，说到建筑工地，很多人的第一印象便是噪声轰鸣、尘土飞扬、泥水满地流。温岭的建筑工地都是什么样的？记者走访了几处工地之后，发现在大数据的加持下，有了智慧大脑的工地，面貌已经发生了质的变化，施工更文明，也更安全了。

### 场景一 市文化中心项目

城西街道的地标建筑博物馆南面，有一处工地正在如火如荼地建设施工中。这处工地占地近3万平方米，是开工近一年的温岭文化新地标——市文化中心项目。

每天一大早，工人们便会排着队通过实名通道进入工地。这里有一套人脸识别系统，录入了每一个工人的信息，大家的考勤就以此为依据。疫情常态化防控期间，这套系统还能识别工人的健康码状态，一旦出现黄码、红码人员，管理人员也可以第一时间确定特殊人员所在的项目班组。

工地上，塔机等特种作业设备对操作人员的要求较高。过去常有无证人员上岗现象，存在违规操作、起吊超重、安全监管不力等较多安全隐患。但在智慧工地系统中，这些隐患得到有效规避。塔机上加装的各类传感器，成为工地“智慧大脑”的神经末梢。司机在监控设备上进行刷卡、指纹、人脸、虹膜验证身份后才能作业；吊重作业时，一旦超过设定的载重临界值，塔机就会自动报警；监控平台上，完整显示着设备的运行记录、历史数据和违规操作报警信息。通过数字加持，塔机的运行安全感大大增强。

智能的改变，还发生在工地的方方面面。工作人员叶佳豪告诉记者，工地有一套巡检制度，巡查人员发现安全隐患后，可以第一时间用手机通过数字项目平台，将问题反馈到相应的安全员或项目小组长处。整改期限内隐患还未整改到位的，系统会一直通过响铃等方式提醒。直至问题整改到位，复查合格后，提醒才会停止。

接下来，在即将到位的最高塔机上，施工方还将安装一套全景影像设备，可视画面覆盖整个工地。即使管理人员出差在外，也可以通过手机第一时间查看施工进度，对工地的安



人脸识别系统可以准确识别工人信息。



工地上的文明元素。

全、文明施工进行线上监管。

到实处。

### 场景二 碧桂园玖都荟工地

### 云上 管理 安全又文明

位于城西大道和中心大道交叉路口西南侧，几幢高耸的新房拔地而起。和以往高楼住宅建造时给人的印象不同，这几幢高楼外，并没有密密麻麻的脚手架围着，灰色的水泥墙面看上去清清爽爽，只在楼顶处有一圈蓝色的设备包着。工地项目技术负责人王龙介绍，这是整体移动脚手架。这种新的脚手架一改过去需要从底层一直搭建到顶的弊端，可以整体移动，且经过电脑定点调整，上下移动时位置和距离更为精准。使用这种脚手架后，工地整体形象更为美观，安全度也更高。

楼层高，建筑工人施工时，需要借助人货梯上下。为保障设备运行稳定以及操作的安全性，工地的人货梯上都安装了人员识别系统，只有刷脸成功，机器认准了主人，才会启动运行。

专人专机不仅能确保操作人员熟悉机器的方方面面，也更容易发现隐患所在。王龙说，将人机绑定后，机器的安全性能也得到有效保障。

工地上，扬尘有没有影响到城市环境？噪声有无给群众带来影响？工地门口，一面LED屏幕上实时显示着这些信息。噪声多少分贝、空气质量指数多少，一清二楚。如果扬尘超出预警，工地的喷淋系统便能第一时间启动，增加空气湿度，移动的降尘雾炮机也随时待命。王龙说，实时监测的数据和手机App连接，也便于管理人员随时监管，将文明施工落

建筑工地是建筑行业及城市建设发展的窗口，树立安全卫生、整洁有序的建筑工地形象，是创建全国文明城市的重要领域。2020年，我市180家建筑业企业共建浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地10个，台州市房屋建筑工程安全文明施工样板工地15个，温岭市建设施工安全文明施工标准化示范工地18个。

建筑工地上质的变化，来源于智的提升。记者从我市住建部门了解到，互联网+监管的智慧工地管理新模式，是我市近年来紧跟政府数字化改革浪潮，以数字化改革防控化解两链风险的重要举措。智慧工地管理系统中，最主要的是集成智慧平台的搭建，它有机融合了视频监控、起重机械监管、施工人员实名制、扬尘在线监测、工程质量检测管理五大系统，打造一套系统监管、一个端口覆盖、一班人马运行的全方位管理体系，有效减轻管理压力。截至2020年底，智慧工地系统在我市房屋建筑工地覆盖率达100%。

通过这一系统，智能预警、双向监管、应急处置等工作提质增效，有效地预防了劳资纠纷等突发情况，也成功地解锁工地文明施工、安全管理事中线上查和事后追溯查等监管新方法。可以说，智慧工地的建设，不仅为我市的建筑业高质量发展保驾护航，也助力了我市全国文明城市创建工作。

### 市民声音：

工地管理人员叶先生：借助新开发的数据平台，现在的工地管理和过去已经完全不同了。比如对于隐患的排查和整改，我们拍了照片上传系统，安全员、班组长都可以看到，不用一个个通知过去。问题的整改也比较到位、及时，安全性大大提高。

工人老陈：现在的工地蛮好，比以前干净许多。像我们工地，有供水间、休息室，也有禁烟提示，还有消防间展示各种消防器材，我们的安全意识大大提升。实名认证通道记录准确，不容易发生劳资纠纷。

### 记者手记

## 智 在技术 惠 及百姓

记者 王萍

增添了一丝浪漫气息。运输无遗撒、垃圾不乱弃、隐患力排查、安全强保障——一个良好的施工环境的营造，不仅给管理方，也给工人们提出了新的要求。如何落实到位？智能工地的建设，则从数字技术层面，为管理带来了全方位的提升，也解决了过去纯靠人力管理的各种限制。

通过视频监控、智能感应、人机一对一捆绑等每一个细节流程的设计和兼顾，人在这个系统中，有了明确的定位和方向，该做什么、不该做什么一目了然。工地的安全度、文明度大大提升，也有了长效的保障。

正如人民城市人民建、人民城市为人民所阐释的发展理念那样，数字化改革的大潮中，人是根本。智在技术，惠及百姓，智慧工地的建设恰恰印证了这一点。



讲文明 树新风 公益广告

# 关爱一个成长的心灵 播种一个灿烂的明天



温岭市文明城市创建办 温岭市文明办 温岭市融媒体中心 宣