

对东莞市深基坑工程监测的监管 ——东莞市基坑工程安全监测预警平台的应用

案例概况 平台自 2021 年 9 月 1 日启用以来，目前已有 200 多个深基坑项目接入。平台通过数字化手段对本市基坑工程监测进行全过程监管，有效杜绝了监测单位弄虚作假、偷工减料的行为。平台结合市镇两级监督模式构建了系统级权限架构，精准推送预警信息，监管部门可第一时间介入，能够有效减少事故的发生。

技术特点

- 1、本案例能够通过云计算对基坑监测原始数据进行解算和分析，自动判断数据报警情况，即时推送给工程项目相关各方责任人和监管部门，全过程无人干预。
- 2、能够及时掌握基坑风险情况，对可能存在隐患的部位或隐患

解决问题

- 1、本案例通过信息化管理手段，解决传统基坑监测监管手段难以对虚假数据进行溯源、监测报警情况跟踪滞后和无法有效分配监管资源等问题。
- 2、原始数据实时上传，由平台进

- 点变形的加剧进行全自动的判断和预警。
- 3、针对监测预警事件，本案例有完善的处理流程：由监理单位主持预警事件的处理并上传相关资料，建设单位对处置措施进行审核、归档，形成有效监管闭环。

- 行解算，解决了监测数据造假的问题。
- 3、平台对监测结果实时分析预警，将结果以短信形式即时、准确地推送到工程参建各方和监管人员，形成即时有效的预警。

对城市部件监管 ——东莞城市服务码小程序的应用

案例概况 2021 年 8 月，东莞城管部门创新推出“东莞城市服务码”小程序。依托智慧城管系统，通过将全市城市管理物件信息收入大数据后台，再反向应用到市民生活场景之中，为全市路、巷、所、站及各种公用设施等，分别标记一个特定的“东莞城市服务码”，并捆绑所属区域的城管片长，形成城市管理问题闭环管理。截至 2021 年底，全市已试点建设城市服务码 10254 个，共受理 931 宗案件，结案率 99.78%。

解决问题

- 1、市民可通过扫码反映城市管理问题，相关案事件将迅速通过数字城管平台统一下发到相关处置责任单位，并将处置结果反馈给市民，形成闭环处理。
- 2、城管队员可通过扫一扫可实现对部件设施的精准巡查与管养，一键记

- 录、上报部件设施问题。
- 3、片长还可以自行配置巡查管理规则，安排第三方人员加强城市管理的巡查监管，实时掌握巡查情况、所管辖片区市民上报的问题情况、处置情况，方便更好为市民服务。

对建设工程消防检测的全流程监管 ——中山市建设工程消防检测监管系统的应用

案例概况 中山住建局通过信息化现场监管系统对消防技术服务机构从业信息、从业人员资质、检测设备资质、检测合同、检测方案、检测人员现场甄别、现场检测行为、检测现场原始数据和证据、检测报告、不合格报告等的监管，达到消防检测全流程监管的效果。

技术特点

- 1、系统对企业从业条件、人员资质、检测设备资质、现场 GPS 及人脸比对信息、报告数据等进行监测，不符合资质的无法进入下一环节的流程。
- 2、对于不合格报告，系统会发出

解决问题

- 1、通过从业条件监管，解决了企业超范围或无条件作业的问题。
- 2、通过现场数据和证据的监管，解决了无资质作业和检测过程真实性的问题。
- 3、通过资质监管、检测方案、现场

- 警报提醒监管人员进行处置。
- 3、监管人员收到不合格警报，能通过事件，下钻到具体内容和附件，核实警报内容、发出处置通知、跟踪处置结果，并在处理完毕后关闭事件，形成监管闭环。

- 数据、现场证据、检测报告的综合分析，可实现流程追踪溯源及伪造报告预警。
- 4、与消防验收积极联动，比对消防验收不合格项与消防检测报告，发现虚假报告结果的展开调查、处理、行政处罚。

对分部分项工程论证项目的监管 ——东莞市危大工程论证项目及专家管理系统的应用

案例概况 本系统自 2020 年正式上线以来，高效地管理了东莞市深基坑、高支模、脚手架、人工挖孔桩、顶管、钢结构、幕墙、吊装拆卸等危大工程专项方案论证近 1000 项、专家库专家 200 余名，为住建部门、应急管理部门开展全市安全事故抢险救援、安全生产大检查、技术培训提供有力技术支撑。

技术特点

- 针对预警事件，住建监管部门可通过扫描系统生成的二维码，溯源专家评审原始资料（包括设计、施工、监测方案、评审报告、原评审专家等），与现场实际施工情况进行比对，对工程施工规范性、预警情况及原因等方面进行分析

解决问题

- 本系统根据国家标准、行业规范及地方规定，对危大工程论证项目从项目登记、专家评审、出具成果文件到资料存档实行全过程规范化管理，实现了从源头把

- 研判，杜绝资料数据造假行为。另外，针对存在问题的施工现场，住建监管部门可通过邀请原评审专家，对预警事件处置措施进行进一步研讨，形成专家意见，形成有效监管闭环，为工程安全生产保驾护航。

- 关到过程管控，严格把控论证评审的质量、程序规范性以及资料真实性，对可能因设计缺陷、工序不当等问题而发生的安全隐患进行预判，并提出优化建议。

对混凝土质量追踪溯源监管 ——中山市预拌混凝土质量追踪监管系统的应用

案例概况 本案例系统通过企业资质监管、原材料使用监管、生产过程监管、交货验收监管、见证取样送检（AI 智能追踪技术）过程监管构成对全流程工程质量控制及溯源管理。

技术特点

- 1、基于混凝土质量溯源控制链条，形成各环节组成混凝土的品质管控防线。
- 2、通过混凝土质量追踪流程，实现质量控制链条的全过程数据，从而形

解决问题

- 1、通过对商品混凝土企业的资质备案和供货凭证统一监管系统线上出具,打击无资质“黑站”,推动市场良性竞争。
- 2、通过监管系统对原材料供应商备案、原材料台账和检测、产品生产、混凝土供应凭证、产品检测的质量链条控制，构建自动运行的混凝土质量溯源控制链条，防止虚假报告出现。

- 成质量追踪溯源的闭环。
- 3、一旦出现不合格报告，则通过检测报告与留样自检报告对比，限制其开具出厂合格证并降低其诚信评价。

- 3、通过对混凝土试件植入防调换 AI 智能芯片，为混凝土试块制定唯一“身份证”，解决试件造假的问题，确保检测取样的代表性、真实性。
- 4、通过对混凝土原材料控制、开盘鉴定、生产管理、交货检验、质量验收和质量跟踪等环节进行大数据分析，查找治理薄弱环节，实现辅助精准治理。

市容和环境卫生责任区数字化监管 ——中山市智能责任牌系统的应用

案例概况 2020 年 10 月 1 日开始施行的《中山市市容和环境卫生管理条例》规定，中山市市容和环境卫生管理实行责任区制度，从立法层面为“门前三包”制度作出了明确指引和依据，这就需要主管部门创新管理模式让“法规落地”。目前中山市存在沿街门店门前卫生差、秩序乱、占到经营等情况，影响城市形象。通过中山市智能责任牌系统，责任区的责任人在临街明显位置张贴有二维码的管理责任牌，市民拿起手机，随手扫一下二维码，既可以查看商家基本信息及其落实责任区落实情况，也可以举报投诉商家责任区问题。

解决问题

- 责任区的责任人在临街明显位置张贴有二维码的管理责任牌，市民拿起手机，随手扫一下二维码，既可以查看商家基本信息及其落实责任区落实情况，也可以举报投诉商家责任区问题。
- 1、通过市民扫码上报问题，马上

- 直接通知商家处理自己责任区的城市管理问题，无需执法人员到场，事件能快速解决。
- 2、通过对责任户的综合考核评价，针对得分较低的责任户，加大巡查频次，提前避免城市管理事件发生。