



数字化浸润施工安全每个细节

黄浦区打造“智慧工地”监管平台,保障建设工程质量和施工安全

■本报记者 周辰

南有市级建筑保护单位慈修庵,北有历史风貌保护建筑开明里、南市图书馆,基坑距轨道交通10号线隧道最短距离仅10米;近处飘来豫园的热气,远眺能看见陆家嘴的高楼大厦。2026年,这里将建成高层住宅、商业综合体、休闲步道和地下停车场等。

对于黄浦区重大工程露香园二期而言,“寸土寸金”一词就是如此直观,施工难度与精度也直线提升。

一大早,项目经理姜振东从工地5号门进入,先后往返于建筑工地和工人之家等几个点位,来回数次,轨迹交叠在一起。除了他,项目上700余名建筑工人均做到了有迹可循。“安全帽内置GPS定位仪记录轨迹,可以防止有人翻墙、进入危险区域等。”

目前,黄浦区超80%的在建项目,都已将人员、机器、材料等工地要素接入一套“智慧工地”监管平台,从而提升建筑工地精细化、智能化管理水平,切实做到安全生产。这一数字化管理平台,围绕保障建设工程质量和施工安全,聚焦工地监管中的难点、堵点,以及企业在工地管理中的实际需求打造,近日已被认定为2022年黄浦区数字化转型示范应用场景。

“婆婆嘴”不实地走一遍

“高坠、着火、触电……这些危险遇到的几率不高,一旦遇上就是100%。”姜振东是项目经理,也是工地安全第一责任人,心里装着700余位工友的平安和工地角角落落的安全。露香园二期和他曾待过的其他工地不同,“安全员啰嗦再多遍,不如工人身临其境地感受一遍”,工地上专门开出一间VR(虚拟现实)体验馆,设计了24种工地上可能出现的危险情境,专供工人们使用穿戴设备体验和加强学习遇到危险时的应急处置办法。

数字化手段浸润在每个安全细节里,悄然改变人们对安全生产的认知。譬如两幢高层住宅,目前已初具雏形,在建造过程中,每出现有相对地势差的区域,就会安装边防



豫园街道露香园二期项目现场,建筑工人正在使用VR设备进行安全施工模拟操作。本报记者 袁婧摄

护预警装置,主要用来预防高坠等意外危险。“等到其他人注意到工友已经站在边缘区域,有时已经来不及提醒了。”姜振东解释说,红外线感应装置会在有人靠近高楼边缘2米范围内时作出语音预警,这些记录也会上传至“智慧工地”监管平台,从而针对经常发出临边预警的位置,再进行提醒和加固,科学高效地防范安全隐患。

得益于物联网感知设备,系统会自动预警报警隐患,未戴安全帽、未穿反光衣、在工地吸烟预警、扬尘噪音超标预警等都能及时落实整改到人;工地上危大工程审批、机械设备运维、动火巡检机器人等功能,则重点用于保障工程质量。

“塔司钉”填补监管空白

高空作业的设备塔吊,因驾驶员操作疏

忽、超负荷起重等因素,易造成塔吊碰撞、倾覆、断裂、重物击打等安全事故。

为此,“智慧工地”监管平台重点打造智能塔吊风险预警场景,项目方在此基础上根据自身需求新增名为“塔司钉”的模块。智能感知设备可以实时监测力、力矩、变幅、高度、回转、行走轨道等运行参数,在到达危险临界值时启动紧急信号;塔吊的吊钩上安装了可视化设备,司机可以直接在驾驶室里看到吊钩视角的画面,有效避免盲区作业。除了智能硬件的提升,司机在登上塔吊前需实名登录系统,使得仅允许持有相关特种作业证的人员操作塔吊这一规定的落实情况,被纳入监管范围。

“智慧工地”的监管平台已有10个应用场景投入使用,其中有一些场景,通过AI(人工智能)、大数据算法等新技术,填补了过往的监管空白。“‘智慧工地’监管平

台,不仅是对工地质量和文明施工的流程重塑,其价值更在于数据打通产生的带动效应。”在黄浦区建管委建筑管理科相关负责人看来,这套系统还能够满足政府端监管需求,打通工地端和监管端之间的信息流转链条,实现企业资质、人员资格、项目推进、市场监管、现场检查等各类数据的互联互通。

数据流通的价值,构建每个项目的风险矩阵,形成工地画像,构建项目风险等级分级监管机制,对高风险项目开展专项检查集中治理。

负责人介绍,下一步,“智慧工地”的数据将与“一网统管”进一步对接,实现数据的实时共享,形成高效、协同的处置闭环。最大化地发挥企业与主管部门之间、主管部门与其他部门之间的联动效应,实现企业-主管部门-区级平台的“三级处置响应体系”。

莘庄工业区7个重大产业项目同时开工,合计投资金额达18.68亿元

聚焦主赛道,打造“迁不走”产业生态

本报讯(记者祝越)不久前,7个重大产业项目同时在闵行区莘庄工业区开工,合计投资金额18.68亿元,覆盖重大装备、生物医药、新材料及精细化工和生产性服务业。新项目的投产,一方面预计新增税收约4亿元,新增产值约50亿元;另一方面,结合莘庄工业区正在打造企业数字化转型标杆地,存量工业项目的更新也为制造业数字化转型注入活力。

“闵行莘庄工业园区是阿尔福斯落户调研中的首选地址,在整个过程中我们也深刻体会到了高效服务,让企业扎根在园区发展更有信心、更安心。”上海阿尔福斯医药科技有限公司董事长林天翼介绍,此次开工建设单剂量无菌滴眼液项目,将生产控制青少年儿童近视的滴眼剂、抗菌消炎抗感染滴眼剂等,致力于建成绿色智能化生物医药制造基地。

根据最新发布的《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划(2023-2025年)》,本市将加快先进制造业与生产性服务业融合发展,打造包括生命健康在内的4个万亿元级产业集群。对于阿尔福斯来说,此次新项目“落户”也是新的机遇。林天翼表示,集团公



阿尔福斯新项目将打造成为绿色智能化生物医药制造基地。(采访对象供图)

司设有重点企业研究院,目前在研7款滴眼液产品。公司正不断扩充技术研发团队,一同促进从“制造”到“智造”,推动制造业转型升级。

让数据驱动融入生产经营全链条,实现高效协同、降本增效。此次开工的紫燕食品投资2亿元用于建设智能化生产基地,并对原有场地进行改扩建。紫燕食品董事长戈昊

超与团队正逐步加大新产品新工艺研发,积极推进生产基地建设,项目建成达产后将实现年度综合销售收入10亿元。

到2025年,上海工业增加值超过1.3万亿元,占地区生产总值比重达25%以上。闵行区正聚焦主赛道,打造“迁不走”的产业生态,始终坚持制造业不动摇。目前,制造业在闵行生产总值当中的占比高达32%,集中了航空航天、船舶、核电、装备制造等国家战略性新兴产业。

作为老牌的市级工业区,莘庄工业区连续两年实现规模以上工业总产值和商品销售总额双超千亿元。随着产业集聚度的增强,莘庄工业区搭建了多个产业平台,如重器“莘”方阵发展共同体、氢能产业联盟、碳路者联盟等。莘庄工业区党工委书记曲峰介绍,将持续强链补链,不断拓展上下游的深度,从机制入手,为每一家企业都配备了“一企一专员”,探索为企业代办工商注册及税收迁移、代办建设手续“双代办”制度,提高企业建设落地效率,提升解决企业诉求的效率,为企业高质量发展提供土壤和养分。

《大家聊创新》,激发高质量发展澎湃动力

(上接第一版)

“中国航天经过60多年的发展,已从航天大国进入了全面建设航天强国的新时期。”中国航天科技集团八院科技委常委、中国探月工程嫦娥五号探测器系统副总设计师查学雷说,航天事业近30载,他认为,航天领域取得的辉煌成就,自主研发是非常重要的组成部分。航天技术尤其是在深空探测领域,有很多原创性的科研成果。要加快高水平科技自立自强,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战。“我们已经处于世界上航天探索的第一梯队,很多原创性科技成果的取得,要靠我们自己去努力。”

创新领军,积极抢占产业发展制高点

上海深化“五个中心”建设,强化“四大功能”,高科技企业是重要参与者、先行

者、引领者。一批有自主知识产权和国际竞争力的创新型领军企业,成为创新舞台上的生力军,将更好服务高水平科技自立自强。

“创新创业都是从无到有,从0到1,要克服各种各样的困难。”10年前,原能细胞科技集团创始人翟建国在花甲之年,开启了人生的第四次创业,向生命健康重点产业进军。在他看来,这条路很长,不是靠一代人就能做得非常成功,但是总要有个起头。原能细胞科技集团副总裁韦嘉说,当年在全球没有采购到令人满意的细胞存储设备,就组建团队自主研发高端的智能化装备,一路“摸着石头过河”,成就了目前世界领先的行业地位。除了内部的科研创新团队,他们也积极与院校、专家合作,开展联合创新和研发。

面向世界科技发展的前沿,面向经济主战场,面向国家重大战略需求,面向人民生命健康,上海科技企业积极打造原创技术策源地。与此同时,一批生机勃勃的“创新联合体”协同推进技术攻关,不断提升创新成

果的转化能力。

今年3月,全国劳模包起帆领衔制定的一项集装箱国际标准在瑞士日内瓦正式发布,将中国发明上升为国际标准,并推广应用。让世界分享中国创新成果的背后,是“创新联合体”发挥的重要推动力。12年前,对接国家战略发展需求,由包起帆担任院长的华东师范大学国际航运物流研究院,联合相关部门、单位开展攻关,通过“产学研用”结合,为这一创新成果的诞生奠定基础。

创新“交响”,营造开放协同的众创空间

今天的上海,创新无处不在。如何把创新的种子挖出来,让创新圈里的新人新点子交融互动?在复旦大学数字与移动治理实验室,一个名为“魔do鲜”的众创沙龙,如同创新的孵化器,让创业者、研究者、管理者从线上到线下跨界对接,广聚天下英才,

为青年创设更多创新创业的空间和舞台。

正如复旦大学国际关系与公共事务学院教授、数字与移动治理实验室主任郑磊所言:“创新不是靠一个人闷头在房间里就能想出来的,它需要跟别人碰撞、激发、交融,是一部‘交响乐’。”创业公司、创新团队的新想法,在这个“众创空间”里放到一起,或许就能“炖”出一锅美味的“魔do鲜”。

创新人人可为。创新之路,需要锲而不舍、不畏艰难,耐得住寂寞、坐得住冷板凳。包起帆说,上海科创中心建设是一个聚沙成塔的过程,也是全体人民的事业,“靠每一个人点点滴滴的创新来积累,从岗位创新开始,一步一步地出彩”。

凡是创新成果层出不穷的地方,必定拥有生命力旺盛、根植力强大的创新生态。勇立时代潮头的上海,正坚定不移打创新牌,厚植创新文化,坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,铺展高质量发展的生动画卷,释放无穷创造潜能。

■本报记者 周辰

顾晓芬讲话像炒豆子,字字句句蹦着落入人心;走路也带风,旁人要小跑才能跟得上。说话不含糊,办事效率高,这位来自上海市公安局闵行分局浦锦路派出所的社区民警,获得了辖区群众的一致认可。从内勤转岗至社区的7年间,顾晓芬负责的社区110警情总量下降46%,矛盾化解率达到97%。

在上海,有超过5000名社区民警扎根一线,他们是触达社会基层治理最小单元格的平安守护者。每个社区都有自己独特的社情民意,社区民警的工作方法也各有千秋,顾晓芬则是充分运用“线上警务室”,通过各类微信群辐射辖区万余居民,做到事事有回应。

把老百姓的事当成自己的事

“就像把一滴水放进大海”,在顾晓芬看来,每个社区民警的工作整体面向上万居民,还要兼顾维护地区商业业态,多线程工作是常态,看上去是“以一当十”的困难,然而如果能运用好群众路线,这也是基层治理不竭的力量源泉。

因为特别爱钻研工作方法,顾晓芬在内勤岗位上迅速成长为警长,内勤工作与所内同志打交道居多,不能直接为居民排忧解难,这让顾晓芬“总觉得有些遗憾”。

这位土生土长的浦江镇姑娘,起初只是因为个人爱好加入了当地一些“母婴”“烘焙”等群聊,由于工作繁忙,她在群内“潜水”居多。直到一天,有位居民在群聊中表示怀疑自己家中财物被熟人盗走,群友七嘴八舌的讨论引起顾晓芬注意。她赶紧私聊居民,亮出身份,并指导她固定证据,最终将小偷抓个正着,相关财物也物归原主,居民感谢不已。

这件事让顾晓芬豁然开朗,她决心发挥自己所长,转岗至社区。此后,她加入的群聊逐渐增多,有一些群内她亮明身份,定期转发反诈等安全提示,有一些群依然保持“潜水”状态,成了她观察社区动态的窗口。七年来,顾晓芬手机换了好几个,“没别的要求,内存容量最大就行!”

把老百姓的事当成自己的事,手机号公开,3000多个居民好友,128个群聊……她向居民承诺:只要醒着,就一定会回复消息。通过“线上警务室”,顾晓芬一个人的能量辐射并连接起了所辖社区、企事业单位和相关政府部门,大家既是发现问题的主体,也是解决问题的一环,形成了一个为居民解决实际问题的“平安联盟”。

两年前,济阳路高架全线通车,作为南北高架的一部分,新线路从卢浦大桥一路往南延伸8公里。方便居民的同时,顾晓芬也第一时间在微信群里发现居民对江桦路浦星公路口清晨的交通拥堵的不满。她抓紧上报,交警和属地派出所立即开展踏勘和分析,并采取了早高峰加派警力疏导和调整路口信号灯等措施,解决了拥堵难题。

一个“随时发现、随时报告、随时流转、随时处置”的社区警务工作模式逐渐成形。

“编外家人”办事不留瑕疵

听得到、听得进居民的吐槽只是第一步,在当地一条小型商业街的运营管理股爱平眼中,顾晓芬令人最信服的地方在于“办事不留瑕疵”。

这条商业街,一楼为沿街商铺,二楼以上则是酒店式公寓。不久前,面包房老板娘刘二丽清晨开店,发现地板竟然全部浸泡在水中,找到漏水源是楼上后,她和股爱平一同上楼交涉,结果对方态度强硬,二人找到顾晓芬来协调,“顾警官不是来走过场、和稀泥,她把大家拉到一起,分析问题讲话有理有据,最后取得了所有人都满意的处理结果”。

居民黄阿婆沉迷“大师荐股”,被所谓的“股神”深深吸引,顾晓芬不仅第一时间上门“反洗脑”,她把更多的时间花在与黄阿婆交心,了解到对方因为子女不在身边才沉迷网络的内心后,顾晓芬领着她去小区打乒乓、跳广场舞,帮助她尽快融入社区,老伴儿需要血透,顾晓芬还多次开车接送。一来二往,顾晓芬从解决矛盾危机入手,成了许多居民的“编外家人”,因为有事,社区里的人情味儿更加浓厚。

去年,闵行分局成立以顾晓芬名字命名的带教工作室,有徒弟好奇,顾晓芬怎么会有这么多精力与热情投入工作? “不是只有‘枪林弹雨’才是真英雄”,顾晓芬说,社区民警为民服务的过程也是自我价值的体现,正是因为乐在其中,一滴水放进大海才能永远不会干涸。



顾晓芬在辖区居民小区宣传防范电信网络诈骗。本报记者 赵立荣摄

人物小传

顾晓芬,上海市公安局闵行分局浦锦路派出所第一警务责任区民警。在社区开拓线上警务室,探索防范风险、群防群治、化解矛盾的社区“朋友圈”。获得二等功1次、三等功2次、嘉奖7次,2021年被评为上海市公安局优秀共产党员,2023年获评公安部、全国妇联“成绩突出女民警”。

35.7°C!申城昨现今夏第4个高温日

全天气温处于28°C至35°C之间,南到西南风3至4级,雷雨时阵风7至9级,风向偏北。需要注意的是,本市今天夜间气温也将接近30°C,暑热感将持续一整天,市民须做好防暑降温。

好在过了今天,此轮高温将有所缓解。记者从市气象局获悉,明天起,随着副热带高压南退,梅雨带随之南落,本市将持续4天左右阴雨天气,本周末雨势尤为明显。雨水打

压,申城5日将退出高温区,白天气温猛降5°C,一直到8日,日最高气温都在30°C左右,最低气温27°C左右。虽没到高温线,但梅雨季湿度较大,体感依旧比较闷热。