

守住安全与廉政底线

肇庆高新区创新“智能安全帽”监督模式

► 沈文利

近日,肇庆高新区格绿朗节能遮阳装备与绿色生态空间智造项目建筑工地一片繁忙景象。肇庆高新区质监站监督员彭精智佩戴好智能装备——智能安全帽,开启了当天的工程质量安全与廉政监督巡查工作。

一顶小小的智能安全帽,既是安全防护屏障,更是肇庆高新区数字廉平台向工程建设一线延伸的“数字哨兵”,不仅有效破解了传统监管“看不全、管不到、溯不清”的难题,更为肇庆高新区行权数字化、监督数字化注入科技动能。

技术赋能 构建全要素感知体系

2023年12月,肇庆高新区数字廉平台上线,以行权数字化夯实数据底座,依托园区大数据平台汇聚万余项核心数据,同时联通广东省、肇庆市多个数据接口,接入公共资源交易、智慧工地等多系统数据,并延伸对接智能安全帽等业务系统,建成全域覆盖、全链贯通的监督“数据池”。

2025年以来,肇庆高新区在37个房屋市政工程在建项目中创新推行可视化智能安全帽。该设备自动采集施工现场巡查数据,并实时上传至数字廉平台,用数据说话、用技术管人,打造“技术创新一制度保障一效能提升”闭环体系,实现施工现场从“人工

巡查”向“智能监管”跃升。

依托技术赋能,肇庆高新区完成一线监督员智能安全帽配备与电子围栏全域布设,实时采集人员、作业、环境等多维数据,并配套出台《智能安全帽配套管理制度》,明确使用、数据、预警及追责要求。目前,该高新区智能安全帽佩戴率稳定在95%以上,数据上传及时率达99%,为工程建设智慧监管奠定了坚实基础。

“这款智能安全帽集摄像、实时定位、语音对讲、一键报警、照明等功能于一体,监督员在巡查中可一键取证,高清影像实时上传留痕,证据完整可溯,为隐患整改、执纪问责提供坚实支撑。”彭精智介绍说,智能安全帽让现场检查更高效精准,全程留痕让监督更规范透明,有效杜绝人为干扰,守住安全与廉政双底线。

闭环管控 打造全链条监管模式

“智能安全帽为园区项目建设工程质量安全监管工作带来了极大便利。”彭精智表示,智能安全帽既是守护施工安全的“卫士”,也是提升监管效能的“引擎”。肇庆高新区依托智能安全帽定位与电子围栏技术,创新建立“安全隐患处置智能化、施工质量全程可追溯、人员执法轨迹可视化”的全链条监管机制,及时有效发现并消除项目建设过



左图:肇庆高新区质监站监督员佩戴智能安全帽开展巡查工作。

右图:集摄像、实时定位、语音对讲、一键报警、照明等功能于一体的智能安全帽

肇庆高新区供图

程中存在的安全隐患,进一步提高监管效能。

在隐患排查方面,实现从“人眼巡查”到“AI智能识别”的转变。依托AI行为识别功能,自动抓拍未佩戴安全帽、违规进入危险区域等违规行为,执行“实时预警+语音提醒+平台推送”联动响应机制。

在整改闭环方面,实现从“线下流转”到“全程可追溯”的升级。借助智能安全帽实现视频全程留痕,为日常检查与执法工作留存完整影像依据,推动工程质量管控从“事后追责”向“过程管控”转变。

在执法监督上,实现从“制度约束”到“技术穿透”的强化。通过“数据管人”模式,既有效减少监管履职不到位问题,又能避免对企业

开展过度检查,让监管更加科学精准、规范合理,为园区营造公平透明的监管环境,持续增强企业在肇庆高新区投资发展的信心。

智慧监督 创新廉政监管新模式

为进一步规范涉企执法行为,推动执法权力在阳光下规范运行,肇庆高新区推动智能安全帽与数字廉平台深度融合,实现执法远程直播、全程回放监督。截至目前,已累计记录执法履职行为632次,为干部考核评价提供了真实的数据依据。

在此基础上,肇庆高新区依托智能穿戴设备与AI智能分析识别技术,对住建、质安监等部门涉企执法流程进行数字化重构,构建起“全域覆盖、实时可

控”的执法全过程监管体系,持续提升执法透明度与公信力。

目前,智能安全帽对园区房屋市政工程在建项目已实现全覆盖监管,监管响应时间压缩50%以上;通过对关键岗位人员实行线上考勤,累计发出履职异常预警27条;政府投资工程前期工作周期由法定465天压缩至251天,整体提速46%,为工程建设领域智慧监管、廉政监管打造了可复制可推广的“高新样本”。

肇庆高新区相关负责人表示,下一步将持续深化智能安全帽与数字廉平台的融合应用,不断拓展监督场景、升级系统功能,加快构建全要素感知、全过程留痕、全链条可溯的智慧监管格局,以数字化规范权力运行,为园区发展提供坚强纪律保障。

今年一季度,中国(湖南)自由贸易试验区郴州片区、郴州高新区赶生产、抢进度、冲目标的热潮涌动,企业铆足干劲、争分夺秒,用项目建设的轰鸣声奏响“十五五”开局“奋进曲”。

在湖南猎声电子科技有限公司(以下简称“湖南猎声电子”)生产车间,工人们紧张有序地开展组装、质检、打包等工作,一件件智能穿戴产品接连下线,一箱箱成品整齐码放,准备发往各地市场。今年一季度,该公司实现产值2.1亿元,交出亮眼的首季成绩单。

“目前,我们同步推进4个耳机类新项目,所对应的新增月产能可达100多万套。”湖南猎声电子总经理魏庆军表示,接下来,该公司将统筹做好现有生产线与新项目的生产调度,细化生产流程管理,全力保障各类产品高效生产、准时交付,推动生产经营再迈新台阶。

在湖南骏阳环保科技有限公司(以下简称“骏阳环保”)生

产车间,炉火熊熊、生产线高效运转,各环节工序衔接有序。该公司开年即全力冲刺,一季度产值突破2亿元,较去年同期增长180%以上,生产规模跃升至去年同期的近3倍,以亮眼成绩实现首季“开门红”。

今年以来,骏阳环保全力释放生产效能,阳极炉实现稳产满产。同时,该公司通过工艺优化持续提升高品位粗铜占比,加大伴生贵金属回收富集力度,实现产品增值增效,有力拉动整体产值攀升。

“接下来,我们将聚焦稳炉况、保原料、优结构、拓订单、降单耗、控风险六大核心工作,持续拓宽供应商与客户合作渠道,增加优质订单储备,朝着10亿元产值目标迈进。”骏阳环保董事长陈扬刚说。

同样火热的场景也出现在

郴州市汇创新材料有限公司(以下简称“汇创新材料”)。在汇创新材料生产车间,各类自动化机器设备正有条不紊地运转。生产原料通过球磨、净化、分离电解、熔炼铸型等步骤,提炼成为纯度高达99.99%的精铈、精铈产品。这些产品将销往长三角、珠三角等地,被广泛应用于化工、医药、新能源、半导体等行业。

自2022年落户郴州高新区以来,汇创新材料迅速成长,成为国内铈铈行业异军突起的“黑马”。“今年一季度,公司精铈、精铈总产量分别达700吨和62吨,实现产值1.5亿元,同比增长360%,顺利实现‘开门红’。”汇创新材料综合管理部部长欧阳华介绍说,当前新能源、核电等产业市场需求持续高涨,下游订单量爆发式增长,企业相关产品自今年

年初以来便持续供不应求。

高速增长的背后,是企业持续科技创新的结果。欧阳华表示,去年,汇创新材料投入1600多万元用于研发攻关。其中,精铈产品采用“真空精炼+火法精炼”工艺,精铈产品采用“电解+真空蒸馏”工艺,设备自动化程度高,生产工艺先进,金属直收率和成本控制等核心指标处于行业领跑水平,成功通过国家高新技术企业认定。

“今年计划新增一条配套生产线,再投入5000万元用于新产品项目建设,全力打造以铈、铈全系列产品为特色,以冶炼、深加工全产业链为依托的铈铈企业。”谈及未来发展,欧阳华充满信心。

企业“加速跑”的背后,是郴州高新区的精准服务与靠前发力。今年2月,湖南省委、省政府召开促进民营经济发展壮大暨

企业服务年行动部署大会,明确将2026年定为“企业服务年”。郴州高新区快速响应,出台《自贸区郴州片区、高新区“企业服务年”暨营商环境大提升行动方案》,以“全生命周期”服务抓产业,推进好项目、服务好企业、建设好园区。今年一季度,该高新区完成规模以上工业总产值153.6亿元,同比增长70.9%,实现“开门红”。

“今年以来,我们坚持实干为要,靠前发力,通过专班服务、要素保供、政策直达等务实举措,全力破解企业用工、融资等堵点难点,推动复工复产向满产满岗加速转化,实现了稳健开局。”郴州高新区相关负责人表示,接下来,该高新区将锚定“十五五”开局目标,持续深化服务机制,以服务“加码”换取企业发展“加速”,奋力书写高质量发展新篇章。

郴州高新区一季度实现“开门红”

► 黄淮