

AI助力智慧检测 城区37座大型桥梁“体检”全部合格

本报讯(记者余建文 通讯员应健)记者昨日从市住建局获悉,市政部门最近完成了对市管27座跨江大桥及10座高架桥梁的年度“健康体检”。检测结果显示,所有受检桥梁整体结构安全可控,综合技术状况均达合格等级以上,“健康状况良好”。针对部分桥梁局部存在的耐久性病害,市政部门已启动制订精准维护方案,确保城市“生命线”安全畅通。

据了解,本次年度检测,市政部门根据桥梁病害现状、老化发展趋势,对37座市管大桥(高架桥)进行了全面“体检”,范围包含灵桥、甬江大桥、外滩大桥、青林湾大桥、湾头大桥、兴宁桥、明州大桥等27座跨江大桥,以及机场路高架、北外环高架等10座高架桥梁。

本次年度检测首次引入无人机技术,结合桥检车、超声波回弹仪、裂缝观测仪等专业设备,对桥梁隐蔽部位展开全覆盖扫描。无人机重点对高索塔、桥墩盖梁、拉索等人工难以抵达的区域进行外观检查,确保检测无盲区。例如,甬江大桥的梁底裂缝通过无人机高清图



桥梁“体检”中的人工探查环节。(余建文 应健 摄)

像精准捕捉,数据实时回传至后台进行分析,大幅缩短了检测周期。

“科技手段不仅提高了效率,还让检测结果更直观、更科学。”宁波市市政设施中心相关负责人介绍,通过智能设备采集的混凝土抗压强度、钢筋锈蚀程度、裂缝变化等关键参数,已形成可视化数据库,为后续养护提供精准依据。

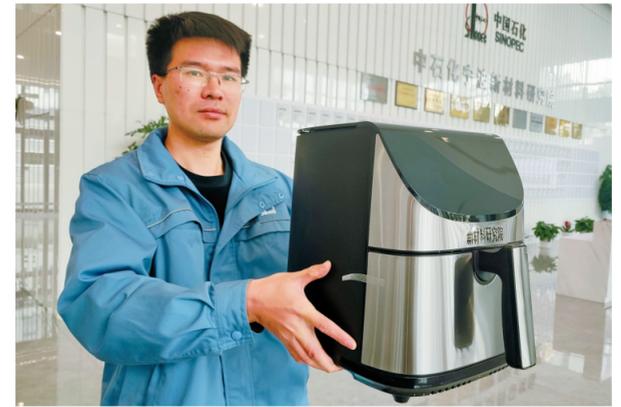
针对不同桥梁结构类型、养护等级,该中心量身定制差异化、科学性检测方案。比如,对于灵桥、青林湾大桥等跨江桥梁,由于常年受江风、潮气侵蚀,会重点检测钢结构和混凝土防腐层,并对拉索索力进行动态测试,预防锈蚀风险;对于机场路高架、北外环高架等交通繁忙路段,着重检查桥面铺装裂

缝及承重结构疲劳裂纹,避免因车流密集引发安全隐患。“对于特殊结构桥梁,如索系类桥梁,我们还增加了吊杆力测试,钢结构主梁则通过焊缝探伤技术来排查脱焊、开裂等问题。”相关负责人表示,市政部门已建立了从风险辨识、评估到管控的全链条管理体系,对检测中发现的潜在风险点分级处理,确保桥梁整体安全可控。

桥梁是城市交通的“生命线”,更是民生安全的“晴雨表”。从“体检报告”可以看到,除了桥面铺装局部裂缝、砼结构局部锈胀等桥梁耐久性病害外,城区37座市管桥梁综合技术状况及桥梁结构状况指数均在合格等级以上,桥梁整体结构运行安全。

“这些问题属于正常老化范畴,已全部纳入维修清单。”该中心相关负责人表示,接下来将通过局部修补、防腐涂层升级等措施逐一解决。为巩固检测成果,该中心还将通过常态化智能监测,持续推进桥梁养护数字化转型,针对性开展桥梁结构专项维护工作,确保城市桥梁长期安全运行,让城市“动脉”更健康、市民出行更安心。

这个市级重点实验室的功能材料赋能千行百业



产业链下游企业应用实验室功能材料生产的空气炸锅。(沈孙晖 张超梁 摄)

记者 沈孙晖 通讯员 张超梁

有应急救援领域的皮划艇,有医疗领域的注射器,还有汽车领域的保险杠……昨天,记者来到位于镇海的宁波市功能材料重点实验室,看到来自下游众多企业的应用产品琳琅满目,它们均应用了该实验室自主创新的功能材料。

“外观上,这些功能材料均呈现白色的颗粒状,却各自拥有不一样的‘本领’,可赋能千行百业的产品生产。”该实验室研究员翁博士自豪地说。

宁波市功能材料重点实验室是新晋市级A类重点实验室,其依托单位为中石化宁波新材料研究院这个高能级科创平台。“我们聚焦国计民生需求,高端化学品、功能化合成材料均是实验室的研究方向,功能材料则是实验室重点发力领域。”该实验室相关负责人说。

镇海炼化运用实验室的创新成果,每年向市场供应逾10万吨抗冲聚丙烯树脂,令一大批慈溪小家电企业受益匪浅。“该树脂具有高抗冲击性能,用它制成的空气炸锅外壳韧性更足,能有效延长使用时间。同时,它有高光泽的特点,让小家电‘颜值’更高。”翁博士捧着一只空气炸锅向我们介绍。

外壳性能、“颜值”双提升的慈溪小家电,“出海”动能更为强劲。目前,实验室持续提升抗冲聚丙烯树脂性能,相关性能经第三方检测机构认证,已获国内家电业领军企业认可,将被用于空调外壳生产。

在饮料瓶领域,瓶盖因与果汁等液体直接接触,其健康安全指标要求特别高。通俗来说,瓶盖要闯过“闻”“尝”“扭”三道关。以“尝”为例,就是将聚丙烯瓶盖树脂放在水中烹煮,产生苦味的就是不合格产品,无法用于瓶盖生产。

基于实验室的低气味、低析出等技术突破,去年,镇海炼化生产的聚乙烯树脂,顺利通过国家食品安全认证,打破国内瓶盖原料大量依赖进口的局面。

在汽车领域,保险杠等大型注塑件受注塑工艺影响,生产时可能出现“虎皮纹”,更易发生脆裂。

之前,国内抗“虎皮纹”聚丙烯原料完全依赖进口。在实验室创新赋能下,镇海炼化生产出抗“虎皮纹”聚丙烯产品,有力提升了汽车外饰保险杠、内饰仪表板等产品的机械性能与“颜值”。

“我们将紧盯产业链需求,推动科技创新与产业创新融合发展,加快培育新质生产力,助推宁波‘361’现代化产业体系高质量发展。”该实验室相关负责人说。

企业调减奖金不能“看人下菜碟”

案鉴·招聘季

记者 李睿清
通讯员 任社 钟法

去年,某服饰公司店长杨某遭遇了一场“奖金腰斩”风波。

2023年6月,杨某入职A服饰有限公司,担任某销售门店店长。虽然双方未约定奖金基数,但入职后杨某的每月奖金通常在6000元至8000元之间。2024年4月,杨某发现自己的3月奖金仅有2600元,之后三个月,每月奖金也“缩水”为2500元左右。他一打听,其他门店店长的奖金都没有明显变化。

于是,杨某于2024年8月向仲裁委提出仲裁申请,请求该公司补发2024年3月至7月的奖金共计12000元。

在此案中,争议的焦点在于A服饰有限公司作为用人单位是否有权调整杨某的奖金。

“奖金是激励员工的重要手段,用人单位有权根据生产经营

特点、实际业绩和职工个人表现自主决定奖金是否发放及奖金金额。”案件承办仲裁员解释道,“但是,调减奖金应当具有一定的合理性,不能以‘用工自主’之名,行‘侵害职工权益’之实。”

经庭审查明,该公司的销售业绩从2024年3月起确有明显下降,但杨某所在店铺的销售业绩在公司内部的排名并未有明显变动,始终处于“中游”的位置。虽然公司以“销售业绩下滑调减职工奖金”为由进行抗辩,但公司内部其他同岗位店长的奖金未明显调减。最终,仲裁委认定公司调减杨某奖金缺乏合理性,支持了杨某的仲裁请求。

于企业而言,本案是一剂“清醒剂”。在调整员工奖金时,不能随意“看人下菜碟”,必须基于公平、合理的原则。

同时,劳动者如果发现了自己的奖金被不合理地“打折”,工资单、同岗待遇对比、绩效考核表等都是维权的关键证据,应及时通过合法途径维护自己的合法权益。

农技专家茶山“问诊” 为春茶御寒开“良方”

记者 陈章升
通讯员 王怡宁 王林威

“老方,山上的积雪都融化了吗?茶园里的‘黄金芽’长势如何?如果受冻症状明显,需要及时施肥补充养分……”

昨天一大早,奉化南山茶场负责人方谷龙收到奉化区农业技术服务总站高级农艺师王礼中发来的短信。通过短信,这位老朋友提醒他关注天气变化,做好施肥管护、培土增温等春茶御寒工作。

方谷龙管理的茶园总面积近1000亩,其中特早生、早生品种茶树面积约180亩。

“近段时间冷空气频频造访,上周六晚上山上还下起大雪,对茶树生长造成一定影响。”他指了指山顶的一株茶树说,“你看,一些早芽受冻蜷缩起来,接下来我们要提前防范。”

方谷龙关注的,也是王礼中牵挂的。

上周以来,这位茶叶种植领域的农技专家深入奉化山区茶园查看茶叶长势,帮助茶农科学应对低温寒潮天气,为当地春茶丰产保驾护航。

目前,奉化区茶园总面积约2.15万亩,主要分布在尚田、大堰、西坞、裘村、松岙等地,其中高山茶园面积超过1.2万亩。

“为保障春茶生产,我区农技人员最近走访了山川、安岩、南山等茶场,坚持分类施策、有效应对,助力茶农做好春茶防寒防冻工作。”奉化区农业农村局相关负责人说。

蟠龙茶场的茶叶种植基地位于裘村镇。前段时间,该茶场部分特早生品种茶树的新芽在枝头悄然冒头,生机盎然。

“我们最担心的是低温天气尤其是‘倒春寒’对茶树的影响。”茶场负责人郭志康说,上周以来,王礼中等农技专家到茶场指导茶农做好春茶管护、保温防冻等工作,给大家吃了“定心丸”。除了奉化,最近我市其他茶叶主产地的农技专家也积极行动,为春茶御寒开“良方”。

据了解,今年我市茶叶种植总面积约21万亩。受持续低温天气影响,茶树生长有效积温不足,地产春茶采摘时间将比往年略有推迟。

“当前,茶农要关注天气变化,做好灾害性气候应对预案;关注茶叶萌发情况,做好采摘时间的预判;关注相关市场动态与趋势。”宁波市农业技术推广总站相关负责人提醒。



▲王礼中在茶园里查看茶叶长势。

▲部分茶树早芽受冻蜷缩。

(陈章升 王林威 摄)

宁波今年拟新开10个商场

记者 孙佳丽
通讯员 颜宁 洪怡钦

今年,宁波实体商业既有“老玩家”升级,又有“新玩家”入局。1月初,宁波天逸湾湾邸商业广场在鄞州区邱隘镇亮相,成为今年宁波最早开业并赶上“春节档”的新项目之一。

据不完全统计,2025年,宁波拟新开10个商场,总规模超70万平方米。其中有姜山万达广场等多元化、全业态的大型商业综合体,也有骆驼印象汇等深度融合社区的小而美商业体;有填补前湾盛世里文旅·奥特莱斯等区域空白的全新开业项目,也有Z CORNER转角场等存量商业更新项目。

开业在即,姜山万达广场内正

在抓紧装修。企划负责人介绍,目前广场招商率已达95%,大部分商户正在紧锣密鼓地做进场准备。

问及广场的特色有哪些,该负责人拿出一张概念图:“我们的一大特色就是森系,会在5楼结合大挑空物理空间,以自然、松弛、绿意、庭院为主题,打造集餐饮、零售、社交为一体的复合空间。”

前湾盛世里文旅·奥特莱斯项目正与多个国际名品和首店品牌洽谈,目前招商率达60%。

“我们首创‘文旅IP+奥莱’的商业新模式,计划打造三大穿越地标、两大休闲体验轴及一系列典型活动,营造商业与文旅体验融合的新场景。”该项目负责人说。

目前,该项目已引入4家全国首店级别的IP主力店,包括中国

国家地理IP主题酒店和“MAG-ZONE·自然体验空间”、有点东西YDDX唐风沉浸式主题街区、一尺花园·啤酒博物馆概念店等。还有一些拟开业的商场聚焦新零售、新业态。

比如,宁波江北宝龙广场计划打造“乐友趣·食无界”的区域家庭生活中心,将购物中心、美食中心、社交中心融为一体,构建极具在地化特色的生活美食社交“新享地”。

又比如,宁波海泉湾PLUS将在今年春季率先上线一期温泉项目,带来集“温泉、美食、社交、疗愈、娱乐”于一体的全新生活方式。

另有一些拟开业商场瞄准青年客群。将在3月正式开业的“开放

式青年街区”Z CORNER转角场品牌入驻率已经超过90%,运营方宁波恒芯商业管理有限公司相关负责人张亚婷直言,为年轻人提供“坐”的空间是其发展定位。

“从开业形势看,宁波在商业领域力求做到增量拓展和存量挖掘并进,多功能商场升级与小而美商业发展并进,实体商业正围绕‘融合’‘创新’‘年轻化’‘体验’等关键词,在求新求变中破局。”市商务局流通处处长周涌华说。

周涌华建议,大型商场无论是新开的还是存量的,都应适应消费需求变化,融合消费、体验、休闲、社交等,开拓特色消费体验场景和社交空间;小而美商业体可以提升便利化和下沉水平,挖掘县域新潜力。

将消费维权案件搬进直播间

法治宁波

本报讯(记者王佳 通讯员徐志杰)“大家在带货直播的直播间下单时,要注意保存好付款记录、交易订单等信息。像今天讲的案例中的小花,正是因为做好了这些小事,才使自己的合法权益得到保障。”近日,海曙区人民法院联合海曙区市场监督管理局,在消费者权益保护巡回法庭天一商圈站举办“消费维权全流程会客厅”活动,将一起改编后的消费维权案件搬进网络直播间进行实景演绎。

来自法院的“主播”郑璐燕生动解析了“直播带货的坑”该如何解决。网友也发来了自己在消费时的疑虑和遇到的问题:线上

有7天无理由退换货,那线下门店有吗?吃外卖闹肚子,有什么好的维权办法?要投诉或起诉对方,但不知道商家信息怎么办?对这些问题,郑璐燕一一做了解答。

为了优化消费环境、服务商圈经济发展,海曙区人民法院发挥司法职能,打出普法宣传、共享法庭、司法建议等一系列消费解纷“组合拳”,组建了消费者权益保护宣讲团,聚焦直播带货、社区团购、境外代购等新型购物生态,展开系列主题普法活动;打造消费解纷“十分钟交通圈”,以天一商圈放心消费智治中心“共享法庭”为轴心,月湖、古林等市场监管所“共享法庭”为支点,辐射全区18个商业综合体。